

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE DE MINAS/MG

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 01/2025

14 - Biólogo

CADERNO DE PROVA OBJETIVA LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1. Só abra este caderno quando autorizado pelo Fiscal de Sala.
2. Esta prova contém **40 questões** de múltipla escolha com 04 opções de resposta cada.
3. **Não rasure a Folha de Respostas, pois não será distribuída outra.**
4. **Não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasuras, ainda que legíveis.**
5. Não serão consideradas as respostas não preenchidas com caneta que não seja de **tinta azul** ou **preta**.
6. O candidato poderá anotar suas respostas na Folha de Rascunho do Gabarito no verso desta capa, que poderá ser destacada.
7. Saída permitida apenas para ida ao "toilette", se estritamente necessária e com autorização do Fiscal de Sala e acompanhado pelo Fiscal de Corredor.
8. **O candidato, ao terminar a prova, entregará ao fiscal, juntamente com a folha de respostas, seu caderno de questões, exceto na situação em que concordar em manter-se em sala, até 60 minutos antes do horário previsto para o término das provas quando então poderá levar o caderno de provas.**
9. A ausência do recinto de provas somente será permitida depois de decorridos **60 minutos** do início das mesmas.
10. Ao terminar, entregue ao Fiscal sua Folha de Respostas devidamente identificada e assinada, pois a não assinatura implica na eliminação imediata do candidato.
11. Duração máxima de 03:00 (três horas).

GABARITO PROVISÓRIO

Dia **08/12/2025 a partir das 17:00 hrs** – no site <http://www.institutoideap.com.br>.



Realização:

Instituto de Desenvolvimento Social, Empresarial
e de Administração Pública - IDEAP
<http://www.institutoideap.com.br/>

RASCUNHO DO GABARITO

Esta folha pode ser destacada

01	A	B	C	D
02	A	B	C	D
03	A	B	C	D
04	A	B	C	D
05	A	B	C	D
06	A	B	C	D
07	A	B	C	D
08	A	B	C	D
09	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D

21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D
26	A	B	C	D
27	A	B	C	D
28	A	B	C	D
29	A	B	C	D
30	A	B	C	D
31	A	B	C	D
32	A	B	C	D
33	A	B	C	D
34	A	B	C	D
35	A	B	C	D
36	A	B	C	D
37	A	B	C	D
38	A	B	C	D
39	A	B	C	D
40	A	B	C	D

PROVA Nº 28
PORTUGUÊS

01) Leia atentamente o texto a seguir.

Há quem insista em afirmar que a tecnologia nos isola. Entretanto, não é raro observar que ela também aproxima: pessoas distantes trocam mensagens em segundos, reuniões virtuais substituem longas viagens, e novos vínculos se criam em redes sociais. O risco talvez não esteja na tecnologia em si, mas no modo como a utilizamos: tanto pode se tornar instrumento de solidão quanto de convivência.

Com base no texto, assinale a alternativa correta:

- A) O autor adota postura de rejeição à tecnologia, sustentando que seu efeito isolador é predominante, apesar de reconhecer brevemente usos positivos.
- B) O texto apresenta uma estrutura argumentativa dialética: reconhece um ponto de vista (tecnologia como causa de isolamento), contrapõe-lhe outro (tecnologia como promotora de aproximação) e propõe síntese (o problema está no uso).
- C) A afirmação de que "não é raro observar que ela também aproxima" constitui um exemplo de pressuposição, pois depende logicamente da aceitação de que, em muitos casos, a tecnologia efetivamente isola.
- D) O autor se vale de generalizações absolutas: afirma categoricamente que a tecnologia sempre aproxima ou sempre isola, sem abrir espaço para interpretações intermediárias.

02) Analise o texto abaixo.

Surpreendentemente, os cientistas observaram que as abelhas não apenas seguem padrões pré-estabelecidos de voo, mas também ajustam suas rotas conforme mudanças climáticas sutis. Essa capacidade extraordinária sugere que, além de instintos biológicos, existe uma forma primitiva de aprendizado cognitivo. Entretanto, alguns críticos argumentam que tais interpretações podem exagerar a complexidade do comportamento animal, confundindo adaptação com raciocínio deliberado.

Observe as afirmativas a seguir, considerando classes de palavras e funções sintáticas.

- I - Em "Surpreendentemente", o vocábulo atua como advérbio de modo, modificando o verbo "observaram" de forma circunstancial.
- II - O termo "cientistas" funciona como sujeito simples da oração principal, sendo um substantivo comum plural.
- III - Em "além de instintos biológicos", o núcleo "instintos" é um substantivo concreto, indicando algo existente no mundo real.
- IV - O vocábulo "deliberado" em "raciocínio deliberado" é adjetivo, exercendo função de adjunto

adnominal restritivo, qualificando o substantivo "raciocínio".

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas I e II estão corretas.
- B) Apenas I, II e IV estão corretas.
- C) Apenas II, III e IV estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.

03) Considere as afirmativas a seguir sobre termos da oração, à luz da norma-padrão.

- I - Em "As crianças brincavam alegremente no jardim", o termo "no jardim" é adjunto adverbial, logo termo acessório, enquanto "As crianças" exerce a função de sujeito simples.
- II - Em "Confiamos em suas palavras", o sintagma "em suas palavras" é objeto indireto, termo integrante da oração, exigido pela regência do verbo "confiar".
- III - Em "A moça tornou-se médica", o termo "médica" é predicativo do sujeito, classificado como termo essencial da oração, já que não é regido diretamente pelo verbo.
- IV - Em "Precisamos de silêncio absoluto durante a reunião", o termo "de silêncio absoluto" é objeto indireto, termo integrante da oração, pois o verbo "precisar", no sentido empregado, exige complemento regido por preposição.

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.

04) Leia o texto a seguir.

Então, sabe aquele projeto que a gente comentou na reunião passada? Pois é, ele tá andando meio devagar porque várias pessoas não entregaram o que prometeram. Mas eu acho que, se cada um fizer sua parte, a gente consegue finalizar tudo dentro do prazo. Tipo, não é impossível, só precisa de organização mesmo.

Com base no texto acima, analise as afirmativas.

- I - O uso de expressões como "tipo" e "sabe aquele projeto" caracteriza marcas linguísticas da linguagem oral, indicando informalidade e presença do falante no enunciado.
- II - A ausência de pontuação rigorosa e a presença de conectores coloquiais evidenciam que o texto não respeita plenamente os padrões da linguagem escrita formal, aproximando-se do registro oral.
- III - O contexto de produção textual pode ser identificado como comunicativo e situacional, direcionado a colegas de trabalho, em que o emissor assume postura persuasiva e motivadora.

IV - A expressão "não é impossível, só precisa de organização mesmo" indica marca de objetividade típica da linguagem escrita formal, reforçando clareza e neutralidade do texto.

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.

05) Leia atentamente o trecho a seguir.

Se eu soubesse que a reunião seria adiada, teria preparado os relatórios com antecedência. Entretanto, muitos colegas continuaram entregando os documentos de forma improvisada, demonstrando que não aplicam corretamente os procedimentos estipulados. É essencial que cada membro compreenda as regras para que não se repitam falhas semelhantes no futuro.

Com base no trecho acima, analise as afirmativas, marcando V para as verdadeiras e F para as falsas

- () O verbo "soubesse" está no pretérito imperfeito do subjuntivo, modo que expressa hipótese ou condição irreal.
- () O verbo "teria preparado" está no futuro do pretérito do indicativo, indicando ação condicional dependente de outra.
- () O verbo "entregando" é um gerúndio regular, formado a partir do radical do verbo "entregar", indicando ação em progresso.
- () O verbo "compreenda" está no presente do indicativo, modo que expressa desejo ou obrigação, e é um verbo irregular, pois mantém o radical sem alterações na conjugação.

Assinale a sequência correta:

- A) V - F - V - V.
- B) V - V - V - F.
- C) F - F - V - F.
- D) F - V - V - V.

06) Analise o período a seguir.

Os pareceres que se lhes apresentou, embora rigorosos, não agradaram tanto quanto os que se lhes haviam prometido.

Considerando a norma-padrão da Língua Portuguesa, assinale a alternativa correta quanto à análise sintática (concordância, regência e colocação pronominal):

- A) Há erro de concordância verbal em "apresentou", pois o verbo deveria estar no plural ("apresentaram"), uma vez que o sujeito é "Os pareceres".

B) O pronome oblíquo "se" em "se lhes apresentou" exerce a função de objeto indireto, sendo regido pelo verbo "apresentar", que é transitivo indireto.

C) A expressão "se lhes haviam prometido" está em conformidade com a norma culta: o verbo "prometer" rege objeto direto e objeto indireto, e a colocação pronominal proclítica ("se lhes") está justificada pela presença do advérbio "havia".

D) O verbo "agradar" foi corretamente empregado na forma intransitiva, pois significa "sentir prazer", não exigindo complemento verbal.

07) Analise as afirmativas a seguir sobre acentuação e uso da crase, marcando V para as verdadeiras e F para as falsas

() A palavra "heróico" deve ser acentuada graficamente devido à regra da hiato, pois o "i" está em sílaba tônica seguida de outra vogal.

() Em "Os jovens dirigiram-se à escola com entusiasmo", o uso da crase está correto, pois há fusão da preposição exigida pelo verbo "dirigir-se" com o artigo definido feminino "a" que antecede o substantivo "escola".

() A palavra "pôde" recebe acento gráfico apenas quando funciona como forma do verbo poder no pretérito perfeito do indicativo, distinguindo-se de "pode", do presente.

() Em "Fui à pé até o trabalho", a crase não se aplica antes da locução adverbial feminina "pé", pois não há artigo definido que justifique a fusão com a preposição "a".

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- A) V - V - V - V.
- B) F - V - V - V.
- C) F - V - V - F.
- D) V - F - V - F.

08) Analise a palavra "anticonstitucional" e considere as afirmativas a seguir.

I - O encontro consonantal "nt" na sílaba inicial "anti" é classificado como encontro consonantal oclusivo + nasal, pertencendo à mesma sílaba.

II - O dígrafo "ci" na sequência "ti-ci-o" representa o fonema /s/, configurando um dígrafo consonantal, e não deve ser separado na divisão silábica.

III - A sequência "io" em "cio-nal" configura ditongo crescente, pois a semivogal /i/ precede a vogal plena /o/, formando a mesma sílaba.

IV - A divisão silábica correta da palavra é an-ti-cons-ti-tu-cio-nal, respeitando encontros consonantais, dígrafos e encontros vocálicos da norma padrão.

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.

09) A **coluna I** apresenta palavras, e a **coluna II** descreve processos de formação ou elementos presentes na palavra. Associe corretamente cada palavra à classificação adequada.

Coluna I	Coluna II
1 - Inacreditável	() Palavra formada por prefixo + radical + sufixo, indicando negação e característica atribuída ao radical.
2 - Passatempo	() Palavra formada por substantivo composto por justaposição, ou seja, união de dois substantivos sem alteração de fonema.
3 - Deslealdade	() Palavra formada por prefixo + radical + sufixo, indicando ação ou qualidade derivada de adjetivo ou substantivo.
4 - Microeconomia	() Palavra formada por prefixo + radical, indicando tamanho ou intensidade em relação ao radical.

A sequência que preenche corretamente a coluna II é:

- A) 1 - 2 - 3 - 4.
- B) 2 - 3 - 1 - 4.
- C) 3 - 2 - 4 - 1.
- D) 1 - 3 - 2 - 4.

10) Leia atentamente o texto a seguir.

A digitalização do cotidiano transformou de forma irreversível a maneira como nos relacionamos com o conhecimento. Antes, bibliotecas e arquivos físicos eram referências quase incontestáveis; hoje, a Internet oferece acesso instantâneo a informações diversas, ainda que nem sempre verificadas. Esse fenômeno, paradoxalmente, amplia a democratização do saber e intensifica os desafios da filtragem crítica.

Nas universidades, professores e pesquisadores debatem os impactos dessa mudança. Alguns argumentam que a facilidade de acesso favorece o aprendizado autodidata e a interdisciplinaridade, permitindo que estudantes conectem áreas de estudo de forma inédita. Outros, porém, alertam para a superficialidade das consultas rápidas e a tendência de aceitar dados sem o devido escrutínio, comprometendo a qualidade da formação acadêmica.

Além disso, práticas de leitura e escrita foram profundamente afetadas. A leitura extensiva, crítica e reflexiva — aquela que exige tempo e envolvimento com o texto — concorre com hábitos mais imediatistas, como a leitura fragmentada de notícias ou postagens em redes sociais. No campo da produção textual, observa-se que a síntese e a objetividade ganham relevância, mas que a

argumentação complexa e elaborada frequentemente sofre restrições de tempo e espaço.

Em última análise, o desafio contemporâneo não reside apenas na quantidade de informação disponível, mas na capacidade de relacioná-la, interpretá-la e transformá-la em conhecimento sólido. Isso exige competências que vão além da memorização, incluindo análise crítica, capacidade de síntese, interpretação de contextos múltiplos e consciência das estratégias de comunicação e persuasão presentes nos textos. Assim, formar leitores e escritores críticos torna-se prioridade, não apenas no ambiente acadêmico, mas na vida cotidiana.

Considerando o texto, assinale a alternativa correta:

- A) O texto mantém coerência global ao apresentar um problema central — a digitalização e seus impactos na leitura e produção textual — e desenvolver argumentos e exemplos ao longo dos parágrafos, culminando em uma conclusão que sintetiza as ideias principais.
- B) A coesão do texto é comprometida pela alternância entre argumentos favoráveis e contrários ao uso da tecnologia, criando ambiguidade sobre a posição do autor.
- C) A análise das práticas de leitura e escrita (parágrafo 3) apresenta ideias desconexas em relação aos demais parágrafos, sendo apenas um comentário periférico sem relação com a tese central.
- D) O texto carece de estratégias de progressão argumentativa, limitando-se a enumeração de efeitos da tecnologia sem estabelecer relações lógicas entre eles.

**PROVA Nº 29
INFORMÁTICA**

11) No Windows 10, ao manipular janelas, programas e arquivos, é possível realizar diversas ações que facilitam a interação do usuário com o sistema operacional. Considerando as funcionalidades disponíveis, marque a alternativa correta em relação à manipulação de janelas no Windows 10:

- A) O Windows somente permite que o mesmo documento seja enviado para a fila de impressão de uma impressora após a finalização de todas as impressões em andamento daquele documento.
- B) A combinação das teclas "Alt + F4" encerra o programa ativo apenas se a janela estiver maximizada.
- C) Para redimensionar uma janela, pode-se clicar e arrastar qualquer canto da janela, mas se transformar o canto oposto em um canto redimensionável, o tamanho não muda.
- D) A janela ativa pode ser movida utilizando a tecla "Windows" juntamente com as teclas de direção.

12) Os sistemas operacionais modernos (como o Windows 10, Windows 11 e algumas distribuições Linux) passaram a incluir recursos que favorecem maior integração com a nuvem e acessibilidade. Uma dessas funções é o OneDrive no Windows, que oferece sincronização de arquivos entre dispositivos. Sobre essa funcionalidade, marque a alternativa correta:

- A) O OneDrive é apenas um reprodutor de mídia nativo do Windows, sem função de armazenamento em nuvem.
- B) O OneDrive permite salvar, sincronizar e acessar arquivos pela internet em diferentes dispositivos conectados à mesma conta.
- C) O OneDrive permite apenas a transferência de arquivos por pendrive, não oferecendo recurso de sincronização online.
- D) O OneDrive possibilita armazenar arquivos exclusivamente offline, sem acesso pela internet.

13) Um agente administrativo precisa elaborar um documento no Word 2010 no qual diferentes setores de uma prefeitura trabalharão simultaneamente na revisão. Para controlar essas alterações sem perder o conteúdo original, ele decide usar o recurso de Controle de Alterações (Track Changes). Nesse caso, qual das alternativas representa corretamente esse recurso?

- A) Registra todas as alterações feitas no documento (inserções, exclusões, formatações), identificando o autor e permitindo aceitá-las ou rejeitá-las.
- B) Permite que cada colaborador insira comentários, mas sem registrar modificações textuais.
- C) Bloqueia o documento, impedindo qualquer modificação até que seja liberado pelo autor original.
- D) Cria automaticamente versões diferentes do documento em pastas distintas, para que sejam comparadas posteriormente.

14) Em uma licitação de pregão, o servidor público deve editar um edital no Word 2010 utilizando o recurso de Mala Direta, de modo que cada empresa receba uma cópia personalizada do documento. Considerando esse recurso, qual é a alternativa correta?

- A) A Mala Direta só pode ser utilizada com planilhas do Excel, não sendo compatível com outras fontes de dados.
- B) Serve exclusivamente para converter documentos do Word em arquivos de imagem ou PDF.
- C) É usada para mesclar informações de uma fonte de dados (como Excel ou Access) em um documento principal, criando cópias personalizadas.
- D) Permite apenas inserir assinaturas digitais automáticas nos documentos, sem personalização de texto.

15) Um servidor administrativo precisa proteger um documento do Word 2010 que contém informações sigilosas. Ele quer impedir que outros usuários alterem o conteúdo, mas ainda assim permitir que o documento seja lido normalmente. Qual recurso do Word 2010 deve ser aplicado?

- A) Restrição de edição → Marcar documento como final.
- B) Inserção de senha para modificação do arquivo.
- C) Inserção de senha para abertura do arquivo.
- D) Restrição de edição → Permitir apenas leitura.

16) No Word 2019 o atalho Ctrl+O é usado para:

- A) Criar um novo documento.
- B) Fechar o documento.
- C) Alterar o tamanho da fonte.
- D) Alinhar um parágrafo à direita.

17) Marque a alternativa correta sobre navegadores (browsers):

- A) Os navegadores não possuem a capacidade de armazenar senhas de sites, obrigando o usuário a digitá-las toda vez que acessa um site.
- B) Os navegadores não permitem a instalação de extensões ou complementos, o que limita a personalização da experiência do usuário.
- C) Os navegadores são responsáveis apenas por acessar a internet e não oferecem suporte a conteúdo multimídia, como vídeo e áudio.
- D) Os navegadores são programas de software que permitem aceder e visualizar conteúdos na Internet, como páginas web, vídeos e imagens, através de um computador, tablet ou smartphone.

18) Sobre protocolos de envio e recebimento de e-mails, marque a alternativa correta:

- A) O protocolo SMTP é utilizado exclusivamente para o recebimento de mensagens em servidores de e-mail.
- B) O protocolo IMAP permite acesso às mensagens em múltiplos dispositivos mantendo a sincronização com o servidor.
- C) O protocolo POP3 automaticamente mantém sempre uma cópia das mensagens no servidor, mesmo após o download.
- D) O protocolo HTTP é o único responsável pelo envio de e-mails entre servidores.

19) Com base na tabela "Folha de Pagamento" apresentada a seguir, indique as fórmulas que devem ser utilizadas para encontrar o maior valor de salário e o menor valor de gratificação, respectivamente.

	A	B	C
1	FOLHA DE PAGAMENTO		
2	NOME	SALÁRIO	GRATIFICAÇÃO
3	André Cunha	R\$ 2.550,00	R\$ 255,00
4	Eliana Jardim	R\$ 3.724,00	R\$ 372,00
5	Meire Lana	R\$ 2.135,00	R\$ 213,00
6	Tadeu Felício	R\$ 1.987,00	R\$ 198,00
7	Wander Brandão	R\$ 4.522,00	R\$ 452,00

Marque a alternativa correta:

- A) =MÍNIMO(C3:C7) e =MÁXIMO(B3:B7)
 B) =MAIOR (B3:B7) e =MENOR (C3:C7)
 C) =CONT.MA(B3:B7) e =CONT.MI(B3:B7)
 D) =MÁXIMO(B3:B7) e =MÍNIMO(C3:C7)

20) Observe a tabela "Notas Bimestrais" do MSExcel, que apresenta a Média das notas em dois bimestres. A coluna "E" exibe o resultado "Aprovado" para média ≥ 5 e "Reprovado" para média < 5 .

Qual função deverá ser usada na fórmula para avaliar essa condição e devolver o resultado?

	A	B	C	D	E
1	NOTAS BIMESTRAIS				
2	ESTUDANTES	1º BIM.	2º BIM.	MÉDIA	RESULTADO
3	Clarice Souza	5,0	4,0	4,5	Reprovado
4	Eduardo Pires	7,5	8,0	7,8	Aprovado
5	Bruno Luis	6,5	8,5	7,5	Aprovado
6	Mariana Costa	9,0	8,5	8,8	Aprovado

Marque a alternativa correta:

- A) RESULT
 B) CONT.SE
 C) SE
 D) SOMASE.

**PROVA Nº 52
 SUS/SAÚDE PÚBLICA**

21) A Constituição Federal de 1988, no Título VIII, Capítulo II, Seção II, artigos 196 a 200, estabelece princípios para o SUS. Qual alternativa expressa corretamente esses fundamentos?

- A) O dever do Estado em garantir saúde mediante políticas sociais e econômicas.
 B) O acesso universal, mas não igualitário, aos serviços de saúde.
 C) O financiamento exclusivamente por impostos federais.
 D) A descentralização administrativa exclusiva na esfera municipal.

22) A Lei nº 8.080/1990 dispõe sobre as condições para promoção, proteção e recuperação da saúde. Uma de suas diretrizes é:

- A) Centralização dos serviços de saúde na União.
 B) Financiamento exclusivo da União e Estados.
 C) Participação social facultativa.
 D) Universalidade do acesso e integralidade da assistência.

23) Sobre a Lei nº 8.142/1990, que dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do SUS, assinale a alternativa correta:

- A) Cria os Conselhos e Conferências de Saúde como instâncias deliberativas e permanentes.
 B) Prevê apenas reuniões consultivas bienais.
 C) Estabelece que os Conselhos de Saúde devem se reunir anualmente.
 D) Determina que a participação social não é obrigatória.

24) A Política Nacional de Atenção Básica (PNAB) estabelece a Estratégia Saúde da Família como modelo prioritário. Qual é um de seus atributos essenciais?

- A) Acesso seletivo restrito por renda para promover equidade.
 B) Organização centralizada nas Secretarias Estaduais.
 C) Integralidade e longitudinalidade do cuidado.
 D) Ênfase apenas em doenças transmissíveis e contagiosas.

25) Sobre o Decreto Presidencial nº 7.508/2011, que regulamenta a Lei nº 8.080/90, é correto afirmar:

- A) Institui a Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (RENAME).
 B) Elimina a regionalização como diretriz do SUS.
 C) Proíbe a pactuação interfederativa.
 D) Extingue os pactos da saúde.

26) As Redes de Atenção à Saúde (Lei 11.350/2006 e diretrizes posteriores) têm como objetivo:

- A) Favorecer a fragmentação dos serviços em diferentes pontos.
 B) Garantir o cuidado integral e coordenado por meio da APS.
 C) Reduzir a autonomia dos municípios.
 D) Focar exclusivamente em atenção hospitalar de alta complexidade.

27) A Resolução 453/2012 do Conselho Nacional de Saúde trata:

- A) Da normatização dos pactos federativos.
 B) Da regulação do financiamento tripartite.
 C) Da definição da RENAME.
 D) Das diretrizes para criação, reformulação, estruturação e funcionamento dos Conselhos de Saúde.

28) Na vigilância epidemiológica, as doenças de notificação compulsória devem:

- A) Ser notificadas apenas em casos confirmados laboratorialmente.
- B) Ser notificadas em até 7 dias, independentemente da gravidade.
- C) Ser comunicadas obrigatoriamente, alguns agravos em até 24 horas.
- D) Ser notificadas apenas em casos de surtos.

29) Sobre doenças endêmicas no Brasil, assinale a alternativa correta:

- A) A hanseníase está eliminada como problema de saúde pública.
- B) A malária permanece majoritariamente restrita à região amazônica.
- C) A tuberculose tem baixa incidência, inferior a 5/100 mil hab.
- D) A leishmaniose visceral foi erradicada em 2010.

30) Os Pactos da Saúde, estabelecidos em 2006, reorganizaram a gestão do SUS em três dimensões. São elas:

- A) Pacto pela vida, pacto em defesa do SUS e pacto de gestão.
- B) Pacto da universalidade, pacto da equidade, pacto da descentralização.
- C) Pacto da promoção da saúde, pacto da integralidade, pacto da governança.
- D) Pacto da assistência, pacto da vigilância, pacto do financiamento.

**PROVA Nº 54
ESPECÍFICA**

31) Gregor Mendel, em seus experimentos com ervilhas, estabeleceu as chamadas Leis da Hereditariedade. A Lei da Segregação Independente (ou 2ª Lei de Mendel) descreve a transmissão independente de pares de alelos localizados em cromossomos diferentes. Quando se analisa um cruzamento diíbrido (ou seja, envolvendo dois pares de caracteres, cada um com dois alelos), observa-se que os fenótipos resultantes aparecem em proporções características. Considerando esse princípio, qual das alternativas abaixo descreve corretamente a situação em que se obtém a proporção fenotípica 9:3:3:1?

- A) Do cruzamento entre dois indivíduos heterozigotos para um único par de alelos (monohíbrido), no qual a proporção fenotípica esperada é 3:1.
- B) Do cruzamento entre um indivíduo heterozigoto para dois pares de alelos e outro homozigoto recessivo para ambos os caracteres, no qual se espera a proporção fenotípica 1:1:1:1.
- C) Do cruzamento entre dois indivíduos homozigotos para dois pares de alelos distintos, situação em que todos os descendentes serão geneticamente idênticos aos genitores, sem proporção fenotípica 9:3:3:1.

D) Do cruzamento entre dois indivíduos heterozigotos para dois pares de alelos independentes, resultando na proporção fenotípica clássica de 9:3:3:1.

32) O diagnóstico imunológico tem papel fundamental na detecção de doenças infecciosas, autoimunes, alérgicas, hepatopatias e imunodeficiências, empregando diferentes técnicas laboratoriais. Sobre os métodos e princípios imunológicos utilizados nessas situações, assinale a alternativa correta:

- A) A detecção de IgM específica para o vírus da rubéola em indivíduos sintomáticos geralmente indica infecção passada, enquanto a presença de IgG é indicativa de infecção aguda.
- B) Nos testes para doenças autoimunes, como o lúpus eritematoso sistêmico, a pesquisa de anticorpos antinucleares (ANA) é um exemplo clássico de método imunológico, sendo geralmente realizada por imunofluorescência indireta.
- C) Na investigação de alergias imediatas (hipersensibilidade tipo I), os testes cutâneos de punção ou "prick tests" avaliam a presença de linfócitos T autorreativos, responsáveis pela reação imediata à exposição do alérgeno.
- D) Nas imunodeficiências primárias, a dosagem de imunoglobulinas séricas (IgG, IgA, IgM) tem pouca relevância diagnóstica, uma vez que esses pacientes apresentam sempre valores normais, sendo necessário apenas o sequenciamento genético para confirmação.

33) Na rotina de um laboratório de microbiologia clínica, a escolha do método de esterilização adequado depende não apenas da eficácia do agente esterilizante, mas também da natureza do material a ser tratado, da presença de esporos bacterianos e da possibilidade de inativação de proteínas. Considerando os principais métodos de esterilização e suas aplicações práticas, assinale a alternativa correta:

- A) O calor seco, na forma de estufa a 160 °C por 2 horas, é mais eficiente que o calor úmido sob pressão, sendo o método preferencial para esterilização de meios de cultura líquidos e materiais cirúrgicos de borracha.
- B) A radiação ultravioleta, apesar de possuir baixo poder de penetração, é largamente utilizada para esterilização de meios de cultura e líquidos de punção, uma vez que inativa microrganismos inclusive em profundidade.
- C) O óxido de etileno é um método de esterilização químico indicado para materiais termossensíveis, como seringas plásticas e cateteres, porém exige aeração posterior devido ao risco de toxicidade residual.
- D) A filtração em membranas com porosidade de 0,45 µm é suficiente para esterilizar soluções contaminadas por vírus e micoplasmas, sendo este o método de escolha para antibióticos termolábeis.

34) A profilaxia em microbiologia clínica envolve estratégias imunológicas e não imunológicas que visam prevenir a instalação ou disseminação de infecções. Sobre os principais métodos de profilaxia aplicados ao controle de doenças infecciosas, assinale a alternativa correta:

A) A profilaxia da tuberculose em contatos próximos de pacientes bacilíferos consiste, obrigatoriamente, na administração da vacina BCG em qualquer faixa etária, sendo este o único método preventivo recomendado pela Organização Mundial da Saúde.

B) A profilaxia de meningite meningocócica em contatos próximos utiliza antibióticos profiláticos de amplo espectro, como ceftriaxona, administrados por 14 dias consecutivos, visando eliminação completa do risco de portador assintomático.

C) A profilaxia pós-exposição à hepatite B baseia-se na administração simultânea de vacina recombinante e imunoglobulina específica (HBIG), constituindo exemplo clássico da associação de imunidade ativa e passiva.

D) No caso de profilaxia de tétano acidental em ferimentos, a aplicação de toxoide tetânico isoladamente é suficiente em qualquer circunstância, mesmo em indivíduos com esquema vacinal desconhecido.

35) Em laboratórios de microbiologia clínica, o controle de qualidade é fundamental para garantir a confiabilidade dos resultados e a segurança dos procedimentos. Sobre as práticas e ferramentas de controle de qualidade em microbiologia, analise as alternativas e assinale a correta:

A) O meio de cultura preparado em laboratório deve ter seu desempenho avaliado utilizando cepas controle de referência, como *Escherichia coli* ATCC 25922, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 e *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, a fim de verificar seletividade e reprodutibilidade.

B) O controle interno da qualidade em microbiologia clínica limita-se à verificação do crescimento microbiano em culturas, sendo a utilização de controles positivos e negativos desnecessária quando se empregam métodos moleculares, uma vez que estes são considerados intrinsecamente confiáveis.

C) O nível de biossegurança exigido para manipulação de microrganismos de risco 3 (como *Mycobacterium tuberculosis*) em laboratórios clínicos pode ser reduzido para BSL-2 caso haja monitoramento rigoroso de esterilização e uso adequado de EPI, uma vez que estas medidas garantem proteção equivalente.

D) O controle de esterilização em autoclaves é realizado preferencialmente com indicadores químicos de classe I, que mudam de cor quando expostos ao calor, sendo considerados padrão-ouro por confirmarem a eliminação de todas as formas microbianas, inclusive esporos.

36) O conceito de sustentabilidade engloba práticas que visam o equilíbrio entre desenvolvimento econômico, preservação ambiental e justiça social, buscando garantir que as necessidades das gerações presentes sejam atendidas sem comprometer as gerações futuras. Em projetos de gestão ambiental e políticas públicas, é necessário analisar cuidadosamente os impactos em cada um dos três pilares da sustentabilidade.

Considerando essa perspectiva, assinale a alternativa correta:

A) Um projeto de energia solar que reduz significativamente a emissão de gases de efeito estufa, mas desloca comunidades tradicionais sem compensação, atende plenamente aos pilares da sustentabilidade, pois os benefícios ambientais superam os impactos sociais.

B) A certificação de uma cadeia produtiva de soja que incorpora práticas de reflorestamento, preservação de rios e pagamento justo aos agricultores é um exemplo de integração dos três pilares da sustentabilidade: ambiental, econômico e social.

C) A construção de uma usina hidrelétrica que gera energia barata, mas altera ecossistemas aquáticos e promove desapropriações sem compensação, atende ao pilar econômico e social, sendo suficiente para caracterizar o projeto como sustentável.

D) A implementação de práticas de agricultura orgânica em pequena escala, sem planejamento de mercado ou compensação financeira para os produtores, garante a sustentabilidade ambiental e social, mesmo que inviabilize economicamente a produção.

37) Um paciente adulto é encaminhado para avaliação laboratorial devido à anemia leve. O hemograma revela:

- Hemácias normocíticas e normocrômicas;
- Leucócitos e plaquetas dentro da faixa de normalidade.

Além disso, o paciente terá uma transfusão futura. Considerando hematopoiese, fisiologia das células sanguíneas e determinação de antígenos eritrocitários, assinale a alternativa correta:

A) A anemia normocítica normocrômica sugere que a produção de hemácias pela medula óssea está preservada, e não há sinais de destruição excessiva; antes da transfusão, é necessário determinar os antígenos ABO e Rh do paciente para prevenir reações transfusionais.

B) Mesmo com hemácias normocíticas normocrômicas, a transfusão só requer compatibilidade de tipo sanguíneo ABO, pois o sistema Rh não influencia na prevenção de reações hemolíticas.

C) A anemia normocítica normocrômica indica falência da medula óssea, sendo necessário

monitorar apenas os leucócitos, sem preocupação com compatibilidade sanguínea antes da transfusão. D) A anemia normocítica normocrômica implica deficiência de ferro, portanto a transfusão deve ser precedida de suplementação de ferro, e a determinação de antígenos eritrocitários não é necessária.

38) Um laboratório clínico realiza a dosagem da alanina aminotransferase (ALT) em pacientes com suspeita de hepatopatia. O método utilizado é colorimétrico baseado na reação enzimática acoplada, com leitura fotométrica a 340 nm. Durante a análise, a equipe observa:

- Amostras com absorbância fora da faixa linear da curva de calibração;
- Diferenças significativas entre réplicas de controle de qualidade;
- Pacientes com resultados de ALT 2 a 3 vezes acima do limite superior de referência.

Considerando padronização, fundamentos químicos, metodologias e interpretação clínico-laboratorial, assinale a alternativa correta:

- A) A variação entre réplicas indica erro biológico do paciente, e não problemas do método; como a absorbância está fora da faixa linear, os resultados devem ser aceitos, pois a reação enzimática é proporcional independentemente da concentração de substrato.
- B) A leitura fotométrica a 340 nm é inadequada para ALT; o correto seria 600 nm, pois a reação enzimática forma um cromógeno visível que absorve luz nessa faixa, garantindo linearidade.
- C) Como os resultados de ALT estão acima do valor de referência, não é necessário padronizar o método ou repetir a análise; a elevação indica exclusivamente dano hepático e não problemas laboratoriais.
- D) A faixa de absorbância fora da linearidade indica saturação do detector ou excesso de substrato; para resultados confiáveis, é necessário diluir as amostras ou ajustar a concentração de reagentes, garantindo que a absorbância esteja dentro da faixa linear da curva de calibração.

39) Em sistemas de gestão de resíduos sólidos urbanos, as estações de transferência (ou transbordo) desempenham papel estratégico na otimização logística e redução de custos de transporte. Sobre o funcionamento, benefícios e impactos ambientais dessas unidades, assinale a alternativa correta:

- A) As estações de transferência eliminam a necessidade de aterros sanitários, pois recebem resíduos sólidos e realizam triagem completa, transformando todo o lixo em material reciclável.
- B) As estações de transferência podem operar sem licenciamento ambiental prévio desde que todos os resíduos sejam compactados e transportados em

veículos fechados, porque a contaminação do solo e da água é minimizada pelo transporte seguro.

C) Estações de transferência são recomendadas apenas para resíduos perigosos, como químicos e hospitalares, e não para resíduos domiciliares ou comerciais, pois não oferecem benefícios logísticos para este último caso.

D) O principal objetivo das estações de transferência é reduzir custos e otimizar o transporte, concentrando resíduos de pequenas coletas em veículos de maior capacidade; contudo, é necessário implementar medidas de controle ambiental, como contenção de lixiviados e tratamento de gases, para evitar impactos locais.

40) Em um laboratório de análises clínicas, diferentes tipos de resíduos são gerados diariamente, incluindo sangue, culturas microbiológicas, reagentes químicos e materiais perfurocortantes. Um biólogo responsável pela gestão ambiental do laboratório precisa garantir o manejo adequado desses resíduos, de acordo com normas de biossegurança e legislação ambiental.

Assinale a alternativa que apresenta a prática mais adequada para a gestão de resíduos nesse contexto:

- A) Misturar resíduos biológicos com químicos e descartá-los diretamente no esgoto, após diluição.
- B) Segregar os resíduos por categoria (biológicos, químicos, perfurocortantes), acondicioná-los em recipientes específicos, e destinar para tratamento ou coleta conforme normas da ANVISA e do CONAMA.
- C) Armazenar todos os resíduos em um mesmo recipiente fechado, mantendo-os refrigerados até o descarte semanal.
- D) Queimar todos os resíduos no próprio laboratório para eliminar riscos biológicos e químicos.