



Concurso Público do Município de Foz do Iguaçu - PR

Biólogo Júnior - Foz do Iguaçu

[↩ voltar](#)

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 5.

Qual a pior fase da vida para ganhar peso, segundo este estudo.

A partir da análise de dados de mais de 600 mil pessoas, os cientistas conseguiram identificar a janela da vida em que as alterações no corpo elevam mais os riscos à saúde

O impacto do ganho de peso sobre a saúde não depende apenas de quanto se engorda ao longo da vida, mas também do momento em que isso acontece. Um estudo de larga escala conduzido por pesquisadores da Universidade de Lund, na Suécia, aponta que o início da idade adulta é o período mais crítico: ganhar peso cedo está associado a um risco significativamente maior de morte prematura no futuro.

A análise reuniu dados de mais de 600 mil pessoas, acompanhados entre os 17 e os 60 anos, com múltiplas medições de peso ao longo do tempo, de forma a observar trajetórias reais de mudança corporal ao longo de décadas, em vez de depender de relatos retrospectivos dos participantes.



"Nossa descoberta mais consistente é que o ganho de peso em uma idade mais jovem está associado a um risco maior de morte prematura na velhice", afirma Tanja Stocks, epidemiologista e uma das autoras do estudo, em comunicado. "Isso em comparação com pessoas que ganham menos peso."

Os resultados mostram que indivíduos que desenvolveram obesidade entre os 17 e os 29 anos tiveram cerca de 70% mais chances de morrer durante o período de acompanhamento, em comparação com aqueles que não se tornaram obesos antes dos 60 anos.

Em termos práticos, isso significa que, se 10 em cada 1.000 pessoas sem obesidade precoce morreram ao longo do estudo, esse número sobe para cerca de 17 entre aqueles que ganharam peso mais cedo.

Questão 1

Com base nas informações e nos dados estatísticos apresentados no texto, julgue verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

☐ O texto sugere que a cronologia do ganho de peso é um fator tão relevante para a saúde quanto o volume de peso adquirido em si.

☐ A expressão "janela da vida" é utilizada para reforçar a ideia de que existe um período específico em que o corpo humano é mais vulnerável a mudanças de peso.

☐ O estudo é classificado como de "larga escala" devido ao fato de ter sido realizado com um número grande de participantes (600 mil pessoas) em um curto período de tempo.

A) F, V, V.

B) V, F, V.

C) F, F, F.

D) V, V, F.

GABARITO PRELIMINAR

E) V, F, F.

Questão 2

No trecho: "O impacto do ganho de peso sobre a saúde não depende apenas de quanto se engorda ao longo da vida, mas também do momento em que isso acontece", o termo destacado classifica-se como:

A) pronome demonstrativo, retomando a ideia geral de "engordar".

GABARITO PRELIMINAR

B) advérbio de lugar, indicando o ponto exato do corpo onde o peso se acumula.

C) artigo definido, determinando o substantivo "acontece".

D) pronome relativo, pois retoma o substantivo "momento".

E) conjunção integrante, introduzindo uma oração substantiva.

Questão 3

No trecho "A análise reuniu dados de mais de 600 mil pessoas, acompanhados entre os 17 e os 60 anos...", a função sintática do termo "dados de mais de 600 mil pessoas" é:



A) objeto indireto.

B) adjunto adverbial.

C) objeto direto.

GABARITO PRELIMINAR

D) complemento nominal.

E) predicativo do objeto.

Questão 4

Assinale a alternativa que contenha, respectivamente, uma palavra oxítônica, uma palavra paroxítônica e uma palavra proparoxítônica.

A) também, saúde, análise.

GABARITO PRELIMINAR

B) saúde, múltiplas, estudo.

C) peso, início, também.

D) prático, está, múltiplas.

E) peso, análise, início.

Questão 5

No subtítulo do texto: "[...] os cientistas conseguiram identificar a janela da vida em que as alterações no corpo elevam mais os riscos à saúde", o verbo "elevam" foi empregado como sinônimo do verbo:

A) majorar.

GABARITO PRELIMINAR

B) expiar.

C) alcançar.

D) exortar.

E) acender.

Matemática/ Raciocínio Lógico

Questão 6

Uma rede de farmácias possuía 80 unidades e planejou um aumento de 25% no número de lojas para este ano. Entretanto, devido a uma crise no setor, a empresa conseguiu inaugurar apenas 10% das novas unidades que haviam sido planejadas inicialmente. Qual é o número total de lojas que a rede passou a ter após essas inaugurações?

A) 90 lojas

B) 88 lojas.



C) 82 lojas.

GABARITO PRELIMINAR

D) 85 lojas.

E) 83 lojas.

Questão 7

Um fazendeiro construiu um cercado circular de raio igual a 6 metros para suas ovelhas. Ele decidiu dobrar o raio desse cercado para acomodar novos animais de sua criação. Qual é o aumento exato da área disponível após a expansão do cercado circular?

A) 108π metros quadrados.

GABARITO PRELIMINAR

B) 100π metros quadrados.

C) 110π metros quadrados.

D) 120π metros quadrados.

E) 105π metros quadrados.

Questão 8

Um arquiteto desenhou um pedestal de vidro no formato de um prisma reto de base quadrada. Cada lado da base mede exatamente 4 metros e a altura do objeto é de 12 metros. Com base nesses dados, qual é o volume total do pedestal?

A) 192 metros cúbicos.

GABARITO PRELIMINAR

B) 182 metros cúbicos.

C) 212 metros cúbicos.

D) 188 metros cúbicos.

E) 202 metros cúbicos.

Questão 9

Uma loja de eletrodomésticos vende uma geladeira por R\$ 3.000,00 à vista. Para vender a prazo, a loja cobra uma taxa de juros simples de 3% ao mês. Um cliente decide comprar o produto e pagar o valor total após 5 meses. Nessa condição, o comprador não dará nenhuma entrada no ato da compra. Qual será o valor dos juros pagos por esse cliente ao final desse período?

A) R\$ 500,00.

B) R\$ 550,00.

C) R\$ 350,00.

D) R\$ 400,00.

E) R\$ 450,00.



GABARITO PRELIMINAR

Questão 10

Em uma editora de livros de arte, são utilizados 18 rolos de papel especial para imprimir 45 exemplares de uma edição de luxo. Para o lançamento de uma nova coleção com o mesmo padrão gráfico, a editora planeja imprimir 120 exemplares. Mantendo o mesmo consumo por livro, quantos rolos de papel especial serão necessários para realizar essa nova impressão?

A) 46 rolos.

B) 48 rolos.

GABARITO PRELIMINAR

C) 52 rolos.

D) 50 rolos.

E) 44 rolos.

Noções de Informática

Questão 11

Em um órgão público, deseja-se estimar o valor total de um contrato com base na quantidade de horas trabalhadas, utilizando um conjunto de contratos anteriores que relacionam horas e valor final.

Considerando esse cenário, assinale a alternativa que apresenta a técnica de aprendizado de máquina mais adequada para essa finalidade.

- A) Classificação, por separar os contratos em categorias de prioridade.
- B) Árvore de decisão categórica, por identificar classes sem foco em valor numérico contínuo.
- C) Clusterização, por agrupar chamados semelhantes sem prever quantidades futuras.
- D) Associação, por localizar regras de coocorrência entre registros sem estimar valores futuros.

E) Regressão linear, por estimar valores numéricos contínuos a partir de dados históricos.

GABARITO PRELIMINAR

Questão 12

Na renovação dos computadores, foi apresentada ao servidor público a informação de que determinado processador utiliza arquitetura CISC. Diante deste contexto, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A arquitetura CISC é utilizada para identificar as placas de vídeo.
- B) A arquitetura CISC caracteriza-se por um conjunto de instruções mais simples e de menor complexidade.
- C) A arquitetura CISC utiliza armazenamento em nuvem para processamento das instruções.
- D) A arquitetura CISC corresponde a dispositivo externo utilizado para expansão de portas USB.

E) A arquitetura CISC caracteriza-se por conjunto amplo de instruções, incluindo comandos de maior complexidade executados pelo processador do computador.



GABARITO PRELIMINAR

Questão 13

Sobre o atendimento em um órgão público, para executar tarefas de suporte e organização em computadores com Windows 10 e Windows 11, analise as afirmativas a seguir.

I. O atalho tecla Windows + E pode ser utilizado para abrir o Explorador de Arquivos nos dois sistemas operacionais.

II. O recurso Área de Trabalho Virtual permite criar ambientes separados para organizar janelas e aplicativos em execução.

III. O Windows Update é utilizado para gerenciamento de impressoras instaladas localmente.

IV. O Gerenciador de Tarefas possibilita visualizar processos em execução e desempenho do equipamento.

V. O Painel de Controle foi removido integralmente no Windows 11, sem possibilidade de acesso ao recurso.

Está CORRETO o que se afirma em:

- A) I, III e V, apenas.

B)

I, II e IV, apenas.

GABARITO PRELIMINAR

C) II, IV e V, apenas.

D) II, III e IV, apenas.

E) I, II e V, apenas.

Questão 14

Sobre o tratamento de informações em um órgão público, visando à proteção de dados institucionais e pessoais, analise as afirmativas a seguir.

I. O uso de senhas fortes e sua troca periódica contribuem para reduzir acessos não autorizados aos sistemas.

II. O backup periódico permite restaurar arquivos em caso de falha, exclusão indevida ou incidente de segurança.

III. O envio de senha por e-mail institucional em texto simples é prática recomendada para agilizar o suporte interno.

IV. A criptografia pode ser utilizada para proteger dados armazenados ou transmitidos em rede.

V. O bloqueio de tela do computador é desnecessário quando o equipamento está conectado à rede interna do órgão.

Está CORRETO o que se afirma em:



A) II, III e IV, apenas.

B) I, III e V, apenas.

C) II, IV e V, apenas.

D)

I, II e IV, apenas.

GABARITO PRELIMINAR

E) I, II e V, apenas.

Questão 15

Durante a rotina administrativa de um órgão público, um servidor precisa compartilhar pelo Google Drive um arquivo de relatório no Microsoft Word (.DOCX), com outro setor, mantendo controle de acesso. Diante deste cenário, assinale a alternativa CORRETA.

A) Todo arquivo enviado ao Google Drive torna-se público para usuários que possuam conta Google.

B) Arquivos armazenados no Google Drive não podem ser acessados por navegador de internet, como, por exemplo, o Firefox.

C) O Google Drive aceita compartilhamento de arquivos somente em formato PDF para visualização e não formatos de word.

D)

O Google Drive permite compartilhar arquivos por convite de e-mail e definir permissões,

como visualizador, comentarista ou editor.

GABARITO PRELIMINAR

- E) Após o compartilhamento, não é possível alterar posteriormente as permissões concedidas ao destinatário.

Estatuto do Servidor

Questão 16

À luz do Estatuto dos Servidores Públicos de Foz do Iguaçu - PR, Lei Complementar nº17/1993, julgue verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência **CORRETA**.

- ☐ O servidor impossibilitado de comparecer ao trabalho em razão de doença, por até quinze dias, justificará sua ausência mediante apresentação de atestado médico ou odontológico, na forma do regulamento próprio.
- ☐ Será concedida licença para tratamento de saúde ao servidor que ficar incapacitado para o trabalho por período superior a quinze dias, consecutivos ou interpolados, durante um período de trinta dias.
- ☐ São penalidades disciplinares: I - advertência; II - suspensão; III - demissão; IV - destituição de cargo em comissão; V - cassação de aposentadoria ou disponibilidade; VI – multa; e VII – prestação de serviços à comunidade.
- ☐ A ação disciplinar prescreverá: I - em 10 (dez) anos, quanto às infrações puníveis com demissão, cassação de aposentadoria, cassação de disponibilidade e destituição de função; II - em 4 (quatro) anos, quanto à suspensão; e III - em 2 (dois) anos, quanto à advertência.

- A) V, V, F, F.



GABARITO PRELIMINAR

- B) F, V, F, V.
- C) V, F, V, F.
- D) F, V, V, F.
- E) F, F, V, V.

Conhecimentos Específicos

Questão 17

A Lei nº 6.684/1979, ao instituir as diretrizes regulatórias e a estrutura de fiscalização para as profissões de Biólogo e de Biomédico, delimitou competências administrativas específicas e previu mecanismos de controle institucional para assegurar a normalidade dos Conselhos. Diante do exposto, acerca da intervenção do Conselho Federal nos Conselhos Regionais, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A decretação de intervenção ocorre de modo automático quando constatada a ausência injustificada de conselheiros regionais a mais de três sessões intercaladas.
- B) O ato interventivo prescinde de motivação vinculada, operando-se de forma discricionária para readequar as receitas correntes das autarquias regionais.
- C) O Conselho Federal realiza a intervenção com o escopo de incorporar o patrimônio líquido do Conselho Regional ao orçamento da União para amortização da dívida pública ativa.

D) O procedimento visa a sanar atos de gestão de pessoal que tenham resultado em aumentos salariais concedidos pelo Presidente regional fora do período correspondente ao ano fiscal vigente.

E)

A medida excepcional de intervenção é autorizada nas hipóteses indispensáveis ao restabelecimento da normalidade administrativa ou financeira, ou à garantia da efetividade ou princípio da hierarquia institucional.

GABARITO PRELIMINAR

Questão 18

A fixação de parâmetros éticos e a apuração de infrações disciplinares constituem pilares da fiscalização profissional exercida pelo sistema de Conselhos criados pela Lei nº 6.684/1979. Sobre o processamento de faltas, a aplicação de penalidades e a estrutura recursal desse regime autárquico, considere as assertivas a seguir.

I. As Câmaras Especializadas, quando constituídas no âmbito dos Conselhos Regionais, detêm a atribuição de julgar as infrações ao Código de Ética e aplicar as penalidades e multas previstas.

II. O recurso interposto contra a imposição de qualquer penalidade disciplinar dispõe, por regra legal, de efeito suspensivo, devendo ser remetido à instância imediatamente superior.

III. As penas de advertência, repreensão e multa devem, obrigatoriamente, constar de forma pública e permanecer nos assentamentos do profissional punido, independentemente de reincidência.

Está CORRETO o que se afirma em:



A)

I e II, apenas.

GABARITO PRELIMINAR

B) I, apenas.

C) I, II e III.

D) III, apenas.

E) II e III, apenas.

Questão 19

O funcionamento institucional e a composição dos Conselhos Federal e Regionais de Biologia e Biomedicina são regidos por normas que buscam assegurar a representação proporcional das modalidades e a higidez política de seus membros. Acerca dos requisitos e das condições para o exercício do mandato nesses órgãos, julgue verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e, então, assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

☐ Na composição dos Conselhos, assegurar-se-á a representação proporcional das duas modalidades profissionais regulamentadas pela lei.

☐ O descumprimento do critério de proporcionalidade na composição do órgão, com o intuito de favorecer determinada modalidade, constitui hipótese ensejadora de intervenção do Ministério do Trabalho.

☐ A eleição dos membros e suplentes do Conselho Federal ocorre por meio de voto direto, pessoal e obrigatório de todos os profissionais inscritos no país.

() A existência de condenação por crime contra a segurança nacional funciona como impedimento legal para o preenchimento de vaga de conselheiro, inclusive na condição de suplente.

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

D) V, V, F, V.

GABARITO PRELIMINAR

E) F, V, F, V.

Questão 20

Acerca da privacidade e da confidencialidade no tratamento de resultados de testes, de acordo com o Código de Ética do Profissional Biólogo, assinale a alternativa CORRETA.

A) O sigilo profissional sobre testes genéticos e biológicos é mitigado se os resultados indicarem riscos ou prejuízos iminentes à saúde humana, à biodiversidade e ao meio ambiente.

GABARITO PRELIMINAR

- B) A quebra do sigilo profissional pelo Biólogo fica condicionada à prévia autorização judicial, mesmo nos cenários em que se verifiquem danos imprevistos ou riscos iminentes à integridade da biodiversidade regional.
- C) O profissional deve manter o sigilo irrestrito dos laudos periciais mesmo se houver manifesto risco ao meio ambiente, respondendo o CRBio da respectiva jurisdição pela comunicação institucional do dano.
- D) O dever de privacidade e confidencialidade restringe-se aos testes de biologia molecular baseados na tecnologia de DNA recombinante, não se estendendo às análises fundamentadas em técnicas clássicas de biometria.
- E) Os testes de paternidade e de rastreio de patologias genéticas encontram-se excluídos da proteção de privacidade quando o solicitante for pessoa jurídica devidamente registrada nos Conselhos de Biologia.

Questão 21

Sobre a substituição de profissionais em tarefas ou empregos, segundo o Código de Ética profissional, preencha as lacunas a seguir e, então, assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

O Biólogo, como pessoa física ou como _____ de pessoa jurídica prestadora de serviços em Biologia, _____ emprego ou tarefa em substituição a Biólogo exonerado, demitido ou afastado por ter-se negado à prática de ato _____ da integridade dos padrões técnicos e científicos da Biologia.

- A) consultor técnico, aceitará, garantidor
- B) preposto administrativo, notificará, ampliativo
- C) conselheiro regional, assumirá, isolado

D)

representante legal, recusará, lesivo

GABARITO PRELIMINAR

E) membro comissionado, pleiteará, mitigador

Questão 22

Acerca das restrições éticas impostas às experimentações biológicas, analise as afirmações a seguir.

I. É vedado ao Biólogo realizar qualquer tipo de experimento envolvendo seres humanos com fins bélicos, políticos, raciais ou eugênicos, bem como utilizar seu conhecimento técnico para o desenvolvimento de armas biológicas.

PORQUE

II. O Código de Ética determina que toda atividade do profissional deve consagrar respeito à vida, em todas as suas formas e manifestações, e à qualidade do meio ambiente.

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Tanto a primeira quanto a segunda asserção são proposições falsas.
- B) As duas asserções são verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
- C) A primeira asserção é uma proposição verdadeira, e a segunda é uma proposição falsa.
- D) A primeira asserção é uma proposição falsa, e a segunda é uma proposição verdadeira.

E)

As duas asserções são verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.

**GABARITO PRELIMINAR****Questão 23**

Considerando as penalidades disciplinares previstas no Código de Ética da categoria e, então, ordene as sanções a seguir partindo da mais leve até a mais grave e assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

1. Suspensão do exercício profissional.
 2. Repreensão.
 3. Cancelamento do registro profissional.
 4. Advertência.
 5. Multa.
- A) 5, 4, 2, 3, 1.
 - B) 2, 4, 1, 5, 3.
 - C) 2, 4, 5, 3, 1.

D)

4, 2, 5, 1, 3.

GABARITO PRELIMINAR**E)** 4, 5, 2, 1, 3.**Questão 24**

Acerca das prerrogativas e obrigações fixadas no Código de Ética da categoria, associe os itens listados à sua respectiva classificação jurídica e assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

Coluna 1: Classificação Jurídica**1. Direito Profissional do Biólogo****2. Dever Profissional do Biólogo****Coluna 2: Preceitos Normativos**

☐ Requerer ao Conselho Regional de sua Região desagravo público, quando atingido no exercício de sua profissão.

☐ Responder pelos conceitos ou opiniões que emitir e pelos atos que praticar, identificando-se com o número de registro.

☐ Exercer a profissão com ampla autonomia, recusando a realização de atos que sejam contrários aos ditames da sua consciência.

☐ Manter atualizados os dados cadastrais, informando imediatamente ao Conselho as alterações de endereço.

**A)** 2, 2, 1, 1.**B)** 1, 2, 2, 1.**C)** 1, 1, 2, 2.**D)** 2, 1, 2, 1.**E)**

1, 2, 1, 2.

GABARITO PRELIMINAR**Questão 25**

Considerando as diretrizes sobre avaliação de impacto ambiental estabelecidas na legislação em vigor (Resolução CONAMA nº 1/1986), assinale a alternativa CORRETA.

A) O relatório de impacto ambiental (RIMA) deve ser elaborado em linguagem estritamente jurídica e científica, impossibilitando o acesso por pessoas alheias à área técnica.

B) A determinação da área de influência de um projeto deve desconsiderar a bacia hidrográfica em que o empreendimento modificado se localiza.

C) Os custos decorrentes da realização do estudo de impacto ambiental e da elaboração do respectivo RIMA são de responsabilidade do órgão ambiental que executa o licenciamento.

D) O estudo de impacto ambiental dispensa a análise do meio físico, devendo o diagnóstico técnico focar a descrição das dinâmicas do meio sócio-econômico.

E)

O diagnóstico ambiental do meio biológico deve contemplar a descrição da fauna e da flora, destacando as espécies raras, as ameaçadas de extinção e as indicadoras da qualidade ambiental.

GABARITO PRELIMINAR**Questão 26**

De acordo com a terminologia técnica fixada na legislação ambiental (Resolução CONAMA nº 1/1986), preencha as lacunas a seguir e, então, assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

Considera-se _____ qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das _____ que, direta ou indiretamente, afetam a saúde, a segurança e o bem-estar da população.

- A) degradação ambiental / forças da natureza
- B) poluição difusa / matrizes energéticas
- C) poluição / operações industriais

D)

impacto ambiental / atividades humanas

GABARITO PRELIMINAR

- E) degradação biótica / transformações rurais

Questão 27

No âmbito da legislação ambiental (Resolução CONAMA nº 237/1997), o Conselho Nacional do Meio Ambiente estipulou limites temporais máximos para a vigência dos atos de controle administrativo. Sobre o prazo de validade das licenças, preencha as lacunas a seguir e, então, assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

O prazo de validade da Licença de Instalação (LI) não poderá ser superior a _____, ao passo que o prazo de validade da Licença de Operação (LO) deverá ser de, no mínimo, 4 anos e, no máximo, _____.

- A) 2 anos / 5 anos
- B) 3 anos / 6 anos

C)

6 anos / 10 anos

GABARITO PRELIMINAR

- D) 5 anos / 8 anos
- E) 4 anos / 12 anos

Questão 28

À luz das sanções administrativas previstas na Lei nº 6.938/1981 - Política Nacional do Meio Ambiente, o não cumprimento das medidas necessárias para preservar ou corrigir a degradação da qualidade ambiental sujeitará os transgressores à:

- A) perda de benefícios fiscais por ato declaratório privativo do Plenário do CONAMA, independentemente da intervenção da autoridade administrativa ou financeira que originalmente os concedeu.
- B) execução integral das garantias exigidas do poluidor, fato administrativo que extingue o processo de controle e impede a exigência cumulativa de indenização por danos civis.

C) aplicação de multa simples ou diária pela autoridade federal, cuja cobrança pela União será vedada se o órgão estadual ou municipal já tiver aplicado penalidade correspondente pelo mesmo fato.

GABARITO PRELIMINAR

- D) suspensão de participação em linhas de financiamento oficiais de crédito, decretada de ofício pelos estabelecimentos bancários e dispensando a existência de prévia resolução do CONAMA.
- E) aplicação supletiva de multas pecuniárias pelo IBAMA nos casos de omissão estadual ou municipal, ficando o Secretário do Meio Ambiente impedido de exercer competência sancionatória.

Questão 29

Acerca dos conceitos e das definições biológicas legalmente instituídos na legislação ambiental (Lei nº 12.651/2012), associe os termos listados às suas respectivas características fitofisionômicas e ecológicas e assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

Coluna 1: Definições Legais

1. Vereda
2. Apicum
3. Restinga



Coluna 2: Atributos Ecológicos

() Depósito arenoso paralelo à linha da costa, produzido por processos de sedimentação, com cobertura vegetal em mosaico sob influência marinha.

() Fitofisionomia de savana encontrada em solos hidromórficos, usualmente com a palmeira arbórea *Mauritia flexuosa* emergente, sem formar dossel.

() Áreas de solos hipersalinos situadas nas regiões entremarés superiores, inundadas apenas pelas marés de sizígias, desprovidas de vegetação vascular.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA de associação, de cima para baixo.

A) 2, 1, 3.

B) 3, 1, 2.

C) 3, 2, 1.

D) 1, 3, 2.

E) 1, 2, 3.

GABARITO PRELIMINAR

Questão 30

À luz das regras de delimitação e das exceções aplicáveis às Áreas de Preservação Permanente estabelecidas na legislação ambiental (Lei nº 12.651/2012), a dispensa da reserva de faixa de proteção marginal no entorno de acumulações de água ocorre quando a superfície do corpo d'água:

- A) apresentar espelho d'água superior a dois hectares em zona rural, restando autorizada a livre conversão de novas áreas para atividades agrossilvipastoris voluntárias.
- B) enquadrar-se como vereda permanentemente encharcada, cenário que afasta as restrições de intervenção impostas às pequenas propriedades ou posses rurais familiares.
- C) atingir o teto de vinte hectares de superfície em zonas urbanas consolidadas, hipótese em que as faixas de proteção serão definidas privativamente por ato do plano de bacia.
- D) configurar-se como reservatório d'água artificial destinado à geração de energia elétrica, independentemente da dimensão de sua superfície ou de barramento de curso d'água natural.
- E) for inferior a um hectare, tanto para acumulações naturais quanto para artificiais, vedada nova supressão de áreas de vegetação nativa ressalvada a autorização do órgão ambiental competente do Sisnama.

GABARITO PRELIMINAR**Questão 31**

De acordo com as definições legais estabelecidas na legislação ambiental (Lei nº 9.985/2000), "o espaço territorial e seus recursos ambientais, incluindo as águas jurisdicionais, com características naturais relevantes, legalmente instituído pelo Poder Público, com objetivos de conservação e limites definidos, sob regime especial de administração, ao qual se aplicam garantias adequadas de proteção", cons



definição de:

- A) corredor ecológico.
- B) reserva extrativista.
- C) unidade de conservação.

GABARITO PRELIMINAR

- D) monumento natural.
- E) zona de amortecimento.

Questão 32

Assinale a alternativa que apresenta, CORRETAMENTE, uma atribuição legalmente conferida ao Sistema Único de Saúde (SUS).

- A) Fiscalizar e inspecionar alimentos, compreendido o controle de seu teor nutricional, bem como bebidas e águas para consumo humano.
- B) Executar as obras civis de macrodrenagem e engenharia estrutural necessárias para a implementação do saneamento básico básico.
- C) Autorizar e regulamentar as licenças de funcionamento aduaneiro de embarcações internacionais que transportem substâncias psicoativas.

GABARITO PRELIMINAR

- D) Conceder o registro de propriedade industrial e patentes de novos insumos farmacêuticos desenvolvidos por laboratórios nacionais.
- E) Fixar os parâmetros técnicos de tolerância biológica para jornadas de trabalho industrial em minas de subsolo e usinas nucleares.

Questão 33

Em conformidade com a Resolução CNS nº 588/2018, o processo contínuo e sistemático de coleta, consolidação, análise de dados e disseminação de informações sobre eventos relacionados à saúde, visando o planejamento e a implementação de medidas de saúde pública, constitui o conceito legal de:

- A) Rede de Atenção à Saúde.
- B) Linha de Cuidado.
- C) Modelo de Atenção à Saúde.

D) Vigilância em Saúde.

GABARITO PRELIMINAR

- E) Análise de situação de saúde.

Questão 34

Sobre as características gerais das serpentes, conforme descrito no Guia de Animais Peçonhentos do Brasil (Ministério da Saúde, 2024), analise as afirmativas a seguir.

I. As serpentes possuem o corpo revestido por escamas queratinizadas.



II. A cascavel não apresenta pálpebra móvel.

III. Nas jararacas, o revestimento córneo acompanha progressivamente o crescimento corporal do animal, dispensando a renovação periódica da camada externa da pele (ecdise).

IV. O guizo é uma estrutura característica das cascavéis do gênero *Crotalus*.

Está CORRETO o que se afirma em:

- A) I e III, apenas.
- B) II, III e IV, apenas.

C) I, II e IV, apenas.

GABARITO PRELIMINAR

- D) I, II, III e IV.

- E) II e IV, apenas.

Questão 35

Com base na classificação e nos mecanismos biomecânicos do aparelho inoculador de peçonha de serpentes, a denteção solenóglifa, típica dos viperídeos, depende de uma ampla mobilidade dos ossos do crânio. Esse cinetismo é iniciado pela rotação independente do osso quadrado em sua articulação com o neurocrânio, um fenômeno anatômico denominado:

- A) estreptodonte.

B) proteroglia.

C) estreptostilia.

GABARITO PRELIMINAR

D) heterodontia.

E) homodontia.

Questão 36

Com base nas características morfológicas utilizadas para a identificação de serpentes de importância médica no Brasil, assinale a alternativa que apresenta, CORRETAMENTE, somente características típicas de uma coral verdadeira.

A) Dentição proteróglifa e focinho arredondado.

GABARITO PRELIMINAR

B) Focinho afilado e escamas dorsais quilhadas.

C) Cauda longa e com extremidade fina.

D) Dentição opistóglifa e pupila visível.

E) Dentição áglifa e focinho afilado.

Questão 37

De acordo com os aspectos biológicos e epidemiológicos das aranhas, abordados no Guia de Animais Peçonhentos do Brasil (Ministério da Saúde, 2024), julgue verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência CORRETA.



() As aranhas inoculam veneno por meio de em suas quelíceras.

() A presença de fiandeiras na região do esterno (região ventral do cefalotórax), voltadas para a liberação de fios de seda, é uma característica morfológica exclusiva das aranhas dentro dos aracnídeos

() No território brasileiro, os acidentes de maior relevância para a saúde pública são provocados, especialmente, por espécimes pertencentes às famílias *Ctenidae*, *Sicariidae* e *Theridiidae*.

A) F, F, V.

B) V, V, F.

C) V, V, V.

D) F, V, V.

E) V, F, V.

GABARITO PRELIMINAR

Questão 38

A toxoplasmose figura entre as zoonoses mais disseminadas no mundo. Acerca dessa doença, assinale a alternativa CORRETA.

A) O gato atua como hospedeiro intermediário do parasito.

B) Após a infecção, o parasito pode permanecer por toda a vida do hospedeiro na forma de cistos teciduais.

GABARITO PRELIMINAR

C) Trata-se de uma enfermidade causada por bactéria intracelular obrigatória.

D) A transmissão congênita mostra-se incompatível com as vias reconhecidas de disseminação da doença.

E) Os oocistos convertem-se diretamente em cistos teciduais nos hospedeiros definitivos.

Questão 39

De acordo com os aspectos biológicos e as etapas morfológicas que caracterizam o ciclo de vida da Leishmania no hospedeiro vertebrado e no vetor, o estágio tecidual replicativo no organismo humano e a forma infectante inoculada pela probóscide do inseto são identificados, respectivamente, como:

A) promastigotas e macrófagos fagocíticos.

B) amastigotas e promastigotas metacíclicos.

GABARITO PRELIMINAR

C) promastigotas metacíclicos e amastigotas.

D) oocistos esporulados e bradicardiócitos teciduais.

E) macrófagos infectados e promastigotas intestinais.



Questão 40

No âmbito da Ecologia Aplicada à Saúde Pública, a compreensão das interações entre agentes infecciosos, vetores e hospedeiros é fundamental para a vigilância e o controle de doenças de importância epidemiológica no território brasileiro. De acordo com as diretrizes do Ministério da Saúde referentes à febre amarela no Brasil, assinale a alternativa que identifica, CORRETAMENTE, os principais vetores e os hospedeiros amplificadores envolvidos no ciclo silvestre de transmissão da doença.

A) Insetos hemípteros da família *Reduviidae*, e marsupiais do gênero *Didelphis*.

B) Mosquitos dos gêneros *Haemagogus* e *Sabethes*, e primatas não humanos.

GABARITO PRELIMINAR

C) Dípteros da subfamília *Phlebotominae*, e canídeos silvestres territoriais.

D) Mosquitos do gênero *Aedes*, e roedores sinantrópicos de hábitos noturnos.

E) Carrapatos do gênero *Amblyomma*, e equídeos de áreas rurais.

Questão 41

Acerca do ciclo biológico de *Leishmania infantum*, conforme as diretrizes técnicas de vigilância de zoonoses do Ministério da Saúde, o processo de reprodução do parasito por divisão binária e a sua transformação em formas flageladas ocorrem, tipicamente, no:

A) ambiente externo e no solo úmido, independentemente da participação de hospedeiros vertebrados ou invertebrados.

B)

trato digestório do inseto vetor, após o rompimento das células infectadas que foram ingeridas durante o repasto sanguíneo.

GABARITO PRELIMINAR

- C) tecido muscular estriado esquelético de mamíferos, gerando a formação imediata de cistos teciduais de resistência.
- D) interior das hemácias do hospedeiro vertebrado, provocando a destruição massiva de glóbulos vermelhos na circulação.
- E) interior do sistema nervoso central do homem, local onde o parasito permanece em latência crônica sem se duplicar.

Questão 42

No que concerne aos conceitos biológicos e ecológicos gerais que regem as interações na natureza, o hospedeiro intermediário caracteriza-se, fundamentalmente, por ser o organismo no qual um determinado parasito realiza:

- A) a produção e a liberação ambiental de oocistos esporulados de resistência.

B)

a sua fase de reprodução assexuada ou abriga a sua forma larval.

GABARITO PRELIMINAR

- C) o seu ciclo reprodutivo de natureza, obrigatoriamente, sexuada.
- D) o processo cinético de diferenciação restrito à morfologia de trofozoíto.
- E) a indução de mutações deletérias que provocam a sua própria lise celular.

**Questão 43**

Considerando o ciclo biológico de *Schistosoma mansoni*, a forma larval ciliada e de vida livre que penetra ativamente no molusco hospedeiro intermediário e a forma infectante para o hospedeiro definitivo humano são denominadas, respectivamente:

A)

miracídio e cercária.

GABARITO PRELIMINAR

- B) esporocisto e miracídio.
- C) ovo embrinhado e cercária.
- D) metacercária e esporocisto.
- E) cercária e miracídio.

Questão 44

A infecção por nematódeos exógenos, como *Ascaris lumbricoides*, caracteriza-se por uma dinâmica de migração tecidual sistêmica obrigatória. Após a eclosão ou penetração larvar, o parasito atravessa a parede intestinal ou dérmica, atinge a circulação venosa portal ou linfática, e realiza uma passagem sequencial obrigatória pelo fígado, coração e alvéolos pulmonares antes de retornar ao trato digestório para atingir a maturidade sexual. Esse percurso migratório somático intra-hospedeiro é denominado:

- A) ciclo de bius.

- B) ciclo de fülleborn.
- C) ciclo de chagas.

D) ciclo de loos.

GABARITO PRELIMINAR

- E) ciclo de kaye.

Questão 45

No que concerne à técnica de coloração de Gram utilizada para a diferenciação bacteriana primária, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A aplicação excessiva do solvente orgânico descorante promove a precipitação do cristal violeta, intensificando a tonalidade purpúrea nos espécimes que possuem peptidoglicano delgado.
- B) A contracoloração pela safranina exerce um papel competitivo e de afinidade superior, deslocando e substituindo quimicamente o complexo do corante primário das células não descoradas.

C) As bactérias Gram-positivas tendem a reter o complexo cristal violeta-lugol após a etapa de descoramento em razão das características estruturais de sua parede celular.

GABARITO PRELIMINAR

- D) As bactérias Gram-negativas mantêm o complexo cristal violeta-lugol adsorvido à membrana externa devido à natureza anfipática e hidrofóbica dos lipopolissacarídeos (LPS).
- E) O lugol atua formando uma ligação covalente irreversível com as proteínas da parede celular, impedindo a eluição do corante primário em bactérias Gram-negativas antes do descoramento.



Questão 46

Para análises microbiológicas de rotina realizadas por semeadura em placas de Petri, a faixa de contagem considerada estatisticamente confiável para a determinação de Unidades Formadoras de Colônias (UFC) situa-se entre:

- A) 2000 e 5000 colônias por placa.

B) 30 e 300 colônias por placa.

GABARITO PRELIMINAR

- C) 500 e 1000 colônias por placa.
- D) 5 e 25 colônias por placa.
- E) 1500 e 3000 colônias por placa.

Questão 47

Durante o preparo da base do Ágar Chocolate, antes da incorporação dos componentes termossensíveis do meio, a esterilização em autoclave é realizada por meio de vapor saturado sob pressão, visando à destruição de formas vegetativas e esporuladas de microrganismos. Assinale a alternativa que apresenta os parâmetros clássicos de temperatura e tempo utilizados nesse procedimento.

- A) 180°C por 120 minutos.

- B) 100°C por 60 minutos.
- C) 50°C por 10 minutos.
- D) 72°C por 30 segundos.

E) 121°C por 15 minutos.

GABARITO PRELIMINAR

Questão 48

Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna do texto a seguir.

No contexto da resposta imune humoral, _____ desenvolvem-se em órgãos linfoides e em sítios de infecção, podendo migrar para a medula óssea ou para tecidos de mucosa, onde permanecem viáveis e mantêm a secreção de anticorpos por longos períodos, mesmo após a eliminação do antígeno.

A) os plasmócitos

GABARITO PRELIMINAR

- B) os neutrófilos
- C) as hemácias
- D) os macrófagos
- E) as células NK



Questão 49

No que concerne à organização anatômica e funcional do sistema imune adaptativo, os órgãos linfoides são classificados em geradores (primários) e periféricos (secundários). Assinale a alternativa que identifica CORRETAMENTE o órgão linfoide gerador responsável pelo desenvolvimento e maturação dos linfócitos T.

- A) Baço.
- B) Tonsila palatina.

C) Timo.

GABARITO PRELIMINAR

- D) Placa de Peyer.
- E) Linfonodo.

Questão 50

No que concerne às características gerais e laboratoriais que estruturam o sistema de grupo sanguíneo ABO, analise as afirmativas a seguir.

I. Os indivíduos pertencentes ao grupo sanguíneo O são popularmente classificados como doadores universais de hemácias, pois suas hemácias carecem dos antígenos A e B.

II. A tipagem ou determinação direta consiste na pesquisa dos antígenos do sistema ABO localizados na superfície da membrana das hemácias do paciente.

III. O soro ou plasma de um indivíduo pertencente ao grupo sanguíneo A contém isoaglutininas naturais direcionadas especificamente contra o antígeno B.

Está CORRETO o que se afirma em:

- A) III, apenas.
- B) I e III, apenas.

C) I, II e III.

GABARITO PRELIMINAR

- D) II e III, apenas.
- E) I e II, apenas.

2026 © [ProSeleta](https://fundacaounespar.org.br/area-candidato/painel/provas/objetiva/html/1465/1/1572573)

