

Biólogo **LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no caderno de provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **60** questões. Com quatro alternativas identificadas pelas letras **A, B, C e D** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração:
- **Atenção:** Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas, salvo à disposição do IDCAP.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva**. A não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**

 **NÃO SERÁ PERMITIDO:**

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

 **TEMPO DE PROVA:**

- A prova terá duração máxima de **4h (quatro horas)**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

1	7	13	19	25	31	37	43	49	55
2	8	14	20	26	32	38	44	50	56
3	9	15	21	27	33	39	45	51	57
4	10	16	22	28	34	40	46	52	58
5	11	17	23	29	35	41	47	53	59
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60



RASCUNHO

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 7.

Como Cingapura foi da pobreza a um dos países com maior expectativa de vida do mundo

Uma criança nascida em Cingapura, em 1960, provavelmente viveria (na época) até os 65 anos, mas uma criança nascida hoje, no país, pode ter uma expectativa de vida de mais de 86 anos, de acordo com as estimativas. Além disso, o número de centenários em Cingapura dobrou num período de 10 anos, de 2010 a 2020.

Este enorme salto na longevidade foi impulsionado, em grande parte, por políticas e investimentos públicos intencionais. A diferença foi suficiente para que o país fosse designado a sexta "zona azul" do mundo em agosto de 2023.

Embora alguns demógrafos tenham questionado recentemente sua precisão, o termo "zonas azuis" foi cunhado pelo jornalista Dan Buettner, da National Geographic, que disse ter identificado regiões onde as pessoas tinham uma vida mais longa e saudável, em grande parte, devido a uma combinação de cultura, estilo de vida, alimentação e comunidade.

Cingapura é a mais nova região adicionada às "zonas azuis" (apelada de "Zona Azul 2.0" por Buettner), e destaca-se das demais, em parte, porque a longevidade do seu povo se deve mais a políticas inovadoras do que a tradições culturais estabelecidas há muito tempo em outras comunidades da "zona azul", como Icaria, na Grécia, ou Nicoya, na Costa Rica.

Mas não se trata apenas da quantidade de vida, a qualidade de vida também é apreciada pelos moradores locais. Conversamos com alguns deles para entender que políticas e práticas tornam suas vidas mais saudáveis e felizes — e o que eles recomendam a outras pessoas que almejam viver aqui em busca de uma vida mais longa.

Uma transição saudável

Os moradores de Cingapura testemunharam as mudanças graduais nas políticas do governo que afetam sua saúde e bem-estar.

"Tendo crescido aqui, vi pessoalmente a transformação na conscientização em relação à saúde da comunidade", afirmou Firdaus Syazwani, que administra o blog de consultoria financeira Dollar Bureau.

"A forte tributação sobre o cigarro e as bebidas alcoólicas, aliada às rigorosas proibições de fumar em público, não só melhora a saúde individual, como também os espaços públicos, tornando-os mais acolhedores e limpos. Chega de fumo passivo!"

Mas ele ficou surpreso ao saber da designação de Cingapura como "zona azul", até pela grande quantidade de açúcar, sal e leite de coco usados nos pratos locais.

Mas isso também está mudando (embora lentamente) por causa das políticas públicas.

"Dada a tendência da nossa culinária local de usar ingredientes mais ricos, o Conselho de Promoção da Saúde tem iniciativas para incentivar escolhas alimentares mais saudáveis entre os residentes", explicou Syazwani.

"Medidas como a rotulagem nutricional obrigatória e a redução do teor de açúcar nas bebidas fizeram uma diferença notável nas escolhas e na conscientização sobre saúde pública. Embora ainda não se saiba exatamente quão eficaz é esta iniciativa, eu, pessoalmente, tendo a evitar bebidas açucaradas quando vejo esses rótulos."

O sistema de saúde de Cingapura também recebeu elogios a nível mundial pela qualidade do atendimento e pela capacidade de contenção dos custos.

O Índice de Prosperidade Legatum de 2023 classificou o país como o melhor do mundo no que se refere à saúde dos cidadãos e à sua capacidade de acesso à assistência médica.

O país oferece cobertura universal de saúde, mas também conta com uma combinação de serviços privados e fundos para ajudar a cobrir as despesas do próprio bolso.

(<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cgryrjr8qdeo>)

Questão 01

(Correta: C)

Em relação à acentuação, analise as afirmativas:

I.O vocábulo 'alcoólicas' segue a mesma regra de 'amálgama'.

II.Os vocábulos 'país' e 'saúde' são acentuados pela mesma regra.

III. Caso haja a supressão do acento do vocábulo 'até', ele continuará a existir na língua portuguesa, porém mudará de classe gramatical.

IV.O vocábulo 'além' é classificado como oxítono, assim como o vocábulo 'ruim'.

V.O acento de 'há' simboliza marca de plural.

Estão corretas:

(A) Apenas II e III.

(B) Apenas I e II.

(C) Apenas I, II, III e IV.

(D) Apenas I, III e V.

Questão 02

(Correta: C)

"A diferença foi suficiente para que o país fosse designado a sexta "zona azul" do mundo em agosto de 2023."

"Embora alguns demógrafos tenham questionado

recentemente sua precisão, o termo "zonas azuis" foi cunhado pelo jornalista Dan Buettner, da National Geographic, que disse ter identificado regiões onde as pessoas tinham uma vida mais longa e saudável, em grande parte, devido a uma combinação de cultura, estilo de vida, alimentação e comunidade."

Analise as afirmativas relacionada aos períodos acima:

I.'suficiente' é predicativo do sujeito.

II.'embora ' inicia uma oração subordinada adjetiva concessiva.

III.O substantivo 'demógrafos' tem a mesma função sintática do substantivo 'vida'.

IV.'designado'(1º trecho) e 'identificado' (2º trecho) exercem a mesma função na oração.

V. Os vocábulos 'diferença' e 'país' exercem a função de sujeito do verbo 'ser', respectivamente.

Estão corretas:

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II, IV e V.
- (C) Apenas I e V.
- (D) Apenas I, II, III e V.

Questão 03

(Correta: D)

"Os moradores de Cingapura testemunharam as mudanças graduais nas políticas do governo que afetam sua saúde e bem-estar."

O vocábulo 'bem-estar' está corretamente grafado com hífen, da mesma forma que os das alternativas abaixo, EXCETO:

- (A) Tele-educação.
- (B) Tira-teima.
- (C) Marca-passo.
- (D) Ultra-som.

Questão 04

(Correta: C)

De acordo com o texto, identifique a afirmativa INCORRETA.

- (A) O aumento da expectativa de vida em Cingapura é atribuído a políticas intencionais e investimentos públicos.
- (B) As mudanças graduais nas políticas de saúde do governo de Cingapura ao longo do tempo tiveram um impacto direto e significativo na melhoria da saúde e bem-estar de seus cidadãos.
- (C) As escolhas alimentares da população não foram afetadas por regulamentações.

(D) A 'Zona azul' refere-se a regiões onde as pessoas vivem de forma mais longa e saudável, em grande parte devido a uma combinação de fatores como cultura, estilo de vida, alimentação e comunidade.

Questão 05

(Correta: B)

"O Índice de Prosperidade Legatum de 2023 classificou o país como o melhor do mundo no que se refere à saúde dos cidadãos e à sua capacidade de acesso à assistência médica."

A crase empregada no enunciado acima refere-se:

- (A) À regência verbal e locução prepositiva de acesso.
- (B) À regência verbal e nominal.
- (C) À regência verbal.
- (D) À regência nominal.

Questão 06

(Correta: C)

"Este enorme salto na longevidade foi **impulsionado**, em grande parte, por políticas e investimentos públicos intencionais."

O termo destacado pode ser substituído sem perder o sentido, por:

- (A) Dissuasivo.
- (B) Enfraquecido.
- (C) Impelido.
- (D) Estagnado.

Questão 07

(Correta: B)

"A forte **tributação** sobre o cigarro e as bebidas alcoólicas, aliada às **rigorosas** proibições de fumar em público, não só **melhora** a saúde individual, como também os espaços públicos, tornando-os mais acolhedores e limpos."

Os vocábulos destacados são, respectivamente:

- (A) Substantivo, substantivo e verbo.
- (B) Substantivo, adjetivo e verbo.
- (C) Substantivo, substantivo e adjetivo.
- (D) Adjetivo, adjetivo e adjetivo.

Questão 08

(Correta: A)

Identifique a alternativa em que a concordância verbal NÃO foi estabelecida corretamente:

- (A) "Outras políticas, como uma rede de transporte público sólida, incentiva a mobilidade, enquanto colocar a limpeza do país como prioridade também proporciona aos residentes uma sensação de segurança e calma."
- (B) "De jovens adultos a idosos, você encontra um amplo grupo demográfico praticando exercícios físicos com regularidade, o que é facilitado pelo acesso a parques públicos, aparelhos de academia e aulas de ginástica facilmente acessíveis em toda a cidade", explicou Syazwani.
- (C) "Sua notável coleção de orquídeas e o foco em pesquisa e conservação de plantas, fazem dele um refúgio para amantes da natureza, famílias e turistas que buscam paz e beleza", afirmou Kokate."
- (D) "As iniciativas governamentais que priorizam a integração perfeita de parques, jardins e reservas naturais na paisagem urbana renderam a Cingapura a reputação de ser uma 'cidade-jardim'", afirmou Charu Kokate, sócia da empresa Safdie Architects."

Questão 09

(Correta: A)

"Policiais federais cumpriram um.....de prisão preventiva e dois de busca e apreensão expedidos pelo Supremo Tribunal Federal (STF)."

"Nenhum médico, de qualquer especialidade, pode.....dieta."

"O ex-policial permanece em.....isolada depois de transferência para presídio de Tremembé."

"Uma empresa invisível na internet foi a primeira a ser multada no país por.....a Lei Geral de Proteção de Dados."

A alternativa que apresenta os vocábulos que preenchem corretamente os espaços é:

- (A) mandado, prescrever, cela, infringir
(B) mandato, prescrever, sela, infringir
(C) mandato, proscriver, cela, infringir
(D) mandado, prescrever, cela, infligir

Questão 10

(Correta: D)

"O cheiro **doce e verde** do capim trazia recordações da fazenda para onde nunca mais retornou."

"Um **doce abraço** indicava que o pai desculpara o filho."

Nos enunciados, foi usado o recurso estilístico denominado:

- (A) Comparação.
(B) Metonímia.
(C) Personificação.
(D) Sinestesia.

Raciocínio Lógico-Matemático

Questão 11

(Correta: B)

Uma fábrica de embalagens para produtos de higiene pessoal trabalha em três turnos e produz uma média de 1.200 embalagens em 5 horas de produção com 8 máquinas operando simultaneamente. Para atender a um novo pedido de um cliente, a fábrica precisa aumentar a produção e entregar um total de 9.600 embalagens.

Dado o aumento da demanda, a equipe de gestão decide ajustar a produção para dois turnos de trabalho de 6 horas cada e planeja operar com 12 máquinas simultaneamente.

Mantendo a mesma eficiência de produção, em quantos dias a fábrica conseguirá produzir as 43.200 embalagens necessárias?

- (A) 20 dias.
(B) 10 dias.
(C) 8 dias.
(D) 5 dias.

Questão 12

(Correta: D)

Uma pequena empresa de tecnologia planeja expandir sua operação e precisa de recursos para investir em novos equipamentos. A equipe financeira da empresa decide aplicar um valor de R\$100.000,00 em um fundo de investimento que oferece juros simples de 1% ao mês.

Inicialmente, o plano era manter o valor aplicado por 24 meses, mas após os primeiros 6 meses, a empresa decidiu resgatar 30% do saldo acumulado para cobrir outras despesas emergenciais, deixando o restante investido até o final do prazo.

Considerando o resgate de 30% do saldo após os primeiros 6 meses e o restante do investimento continuando a render juros simples de 1% ao mês até o final dos 24 meses, qual será o valor total ao final do período?

- (A) R\$90.356,00.
(B) R\$89.200,00.
(C) R\$85.000,00.
(D) R\$87.556,00.

Questão 13

(Correta: A)

Um terreno triangular possui vértices nos pontos A, B e C, onde o ângulo ABC é um ângulo reto. No ponto D da hipotenusa AC, uma linha paralela ao cateto AB é traçada, dividindo o triângulo em duas regiões, sendo uma delas um triângulo menor similar ao triângulo

original e com área igual a um quarto da área total do triângulo ABC.

Sabendo que o comprimento do cateto AB é 6 metros e o comprimento do cateto BC é 8 metros, determine o comprimento da hipotenusa AC e a distância do ponto D até o vértice A.

- (A) Hipotenusa = 10 m; Distância AD = 5 m
- (B) Hipotenusa = 10 m; Distância AD = 7,5 m
- (C) Hipotenusa = 12 m; Distância AD = 3 m
- (D) Hipotenusa = 12 m; Distância AD = 6 m

Questão 14

(Correta: B)

Uma fábrica de cosméticos está ajustando a produção de um lote de cremes faciais e precisa calcular a quantidade exata de insumos para evitar desperdícios. A fórmula do creme requer três ingredientes principais: óleo essencial, manteiga de karité e extrato de ervas.

Após uma reunião, o setor de produção definiu as seguintes proporções para cada ingrediente:

- O óleo essencial deve compor exatamente $\frac{1}{3}$ do volume total do lote.
- A manteiga de karité deve ser exatamente $\frac{2}{5}$ do volume total.
- O extrato de ervas completa o restante do volume.

A equipe decide fabricar um lote total de 1.800 ml de creme.

Qual é o volume de extrato de ervas necessário para completar 65 lotes desse produto, em litros?

- (A) 62,4 litros.
- (B) 31,2 litros.
- (C) 310,20 litros.
- (D) 3,12 litros.

Questão 15

(Correta: A)

Uma indústria química precisa construir um tanque cilíndrico de armazenamento de líquidos para aumentar sua capacidade de estocagem. A equipe de engenharia escolheu o formato cilíndrico pela sua eficiência em armazenamento e facilidade de manutenção. O tanque terá um raio interno de 3 metros e uma altura de 6 metros. Para evitar vazamentos, a equipe decidiu revestir a área interna da superfície lateral com um material especial.

Além disso, eles precisarão construir uma tampa quadrada que cubra toda a abertura superior do tanque, mas que se estenda 0,5 metros além da borda do tanque em todos os lados para permitir encaixe seguro e proteção extra contra vazamentos.

Qual é a área total que precisará ser revestida com o

material especial, considerando a superfície lateral interna do cilindro e a área da tampa quadrada? (Considere $\pi = 3,14$)

- (A) 162,4 m²
- (B) 145,2 m²
- (C) 150,8 m²
- (D) 155,4 m²

Questão 16

(Correta: B)

Em uma sequência numérica, os números são gerados de acordo com uma regra lógica específica. Observando os primeiros termos da sequência, tente identificar a lógica e determine o próximo número.

Sequência:

4, 13, 40, 121, 364, ...

Com base na sequência acima, qual será o próximo termo?

- (A) 727
- (B) 1093
- (C) 1092
- (D) 1456

Questão 17

(Correta: A)

Uma empresa está organizando um grande evento corporativo e precisa providenciar dois tipos de refeições para os participantes: refeições padrão e refeições premium. Cada refeição padrão custa R\$20,00, enquanto cada refeição premium custa R\$40,00.

A equipe organizadora tem um orçamento total de R\$6.000,00 para gastar com as refeições e precisa atender a um total de 200 participantes. O objetivo é determinar quantas refeições de cada tipo devem ser compradas para que o orçamento e o número de refeições sejam atendidos exatamente.

Quantas refeições padrão e refeições premium a empresa deve providenciar para atender ao orçamento e ao número de participantes?

- (A) 100 refeições padrão e 100 refeições premium.
- (B) 140 refeições padrão e 60 refeições premium.
- (C) 80 refeições padrão e 120 refeições premium.
- (D) 120 refeições padrão e 80 refeições premium.

Questão 18

(Correta: B)

Uma empresa de tecnologia precisa formar uma equipe de 4 pessoas, escolhendo entre 10 funcionários (6 programadores e 4 designers), garantindo que o grupo tenha exatamente 2 programadores e 2 designers. Após a formação da equipe, um líder será escolhido

aleatoriamente entre os 4 membros, e a probabilidade de um programador ser o líder será analisada.

Quantas equipes distintas podem ser formadas com essa configuração, e qual é a probabilidade de que o líder escolhido seja um programador?

- (A) 45 equipes; Probabilidade de 3/4
- (B) 90 equipes; Probabilidade de 1/2
- (C) 90 equipes; Probabilidade de 3/4
- (D) 45 equipes; Probabilidade de 1/2

Questão 19

(Correta: D)

Uma rede de lojas de eletrônicos está analisando o desempenho de suas unidades ao longo do último mês para entender a distribuição das vendas e identificar possíveis ajustes estratégicos. A equipe de análise coletou dados de vendas das 10 lojas da rede, resultando nos seguintes valores em número de unidades vendidas: Loja 1 vendeu 150 unidades, Loja 2 vendeu 175 unidades, Loja 3 vendeu 190 unidades, Loja 4 vendeu 160 unidades, Loja 5 vendeu 150 unidades, Loja 6 vendeu 180 unidades, Loja 7 vendeu 175 unidades, Loja 8 vendeu 160 unidades, Loja 9 vendeu 150 unidades, e Loja 10 vendeu 170 unidades.

Considerando os dados de vendas das 10 lojas, quantas lojas ficaram abaixo da média entre a moda e mediana desses valores?

- (A) 7 lojas.
- (B) 5 lojas.
- (C) 4 lojas.
- (D) 3 lojas.

Questão 20

(Correta: B)

Uma fazenda que cultiva milho utiliza um sistema de irrigação controlado para garantir a quantidade ideal de água para as plantações. Cada hectare de milho requer, em média, 13.125 litros de água por semana para um desenvolvimento saudável. A fazenda possui um sistema de irrigação que distribui água a uma taxa constante de 1.250 litros por hora.

Para atender à demanda de um novo contrato, o agricultor decidiu aumentar a área plantada para 8 hectares. No entanto, ele precisa ajustar o tempo de operação do sistema de irrigação para garantir que toda a área receba água suficiente dentro de um período de 7 dias (1 semana), sem ultrapassar o consumo de energia estipulado para o sistema.

Quantas horas por dia o sistema de irrigação deve operar para garantir que os 8 hectares recebam a quantidade necessária de água semanalmente?

- (A) 15 horas por dia.
- (B) 12 horas por dia.

(C) 10 horas por dia.

(D) 14 horas por dia.

Informática

Questão 21

(Correta: D)

A crescente dependência de dispositivos digitais e a proliferação de ameaças virtuais exigem a utilização de softwares de segurança para proteger dados e sistemas. Sobre os diferentes tipos de softwares de segurança e suas funcionalidades, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(__)**Firewalls**, também conhecidos como "paredes de fogo", são softwares que analisam o tráfego de rede, permitindo ou bloqueando conexões com base em regras predefinidas, ajudando a prevenir acessos não autorizados.

(__)**Antivírus** são programas que monitoram o sistema em busca de atividades suspeitas, como a execução de arquivos maliciosos, e podem bloquear ou remover ameaças em tempo real.

(__)**Antispywares** são ferramentas de segurança que impedem a instalação de qualquer tipo de programa no computador, garantindo que nenhum software malicioso possa ser executado.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento está correta:

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

Questão 22

(Correta: B)

No Microsoft Word 2019, a formatação de parágrafos é crucial para organizar o texto e criar documentos com aparência profissional. Considerando as ferramentas de formatação de parágrafos disponíveis no Word 2019, qual a funcionalidade que permite definir o espaçamento vertical entre as linhas de um parágrafo, controlando a distância entre linhas consecutivas de texto?

- (A) Recuo de parágrafo.
- (B) Espaçamento entre linhas.
- (C) Tabulação.
- (D) Alinhamento de parágrafo.

Questão 23

(Correta: C)

Em um computador, diversos componentes desempenham papéis específicos para o seu funcionamento. Qual dos seguintes componentes é responsável por armazenar os dados que estão sendo

utilizados no momento, permitindo acesso rápido por parte do processador?

- (A) Disco rígido (HD).
- (B) Placa de vídeo.
- (C) Memória RAM.
- (D) Placa-mãe.

Questão 24

(Correta: B)

A internet, rede mundial de computadores interconectados, revolucionou a forma como as pessoas se comunicam, acessam informações e realizam transações. Sobre os conceitos básicos e ferramentas essenciais para navegação na internet, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(__)Um link, elemento fundamental na navegação web, é um endereço eletrônico completo que direciona o usuário para um recurso específico na internet, ele pode aparecer apenas em um formato: texto.

(__)Uma URL (Uniform Resource Locator) é um endereço web único que especifica a localização de um recurso na internet, permitindo que navegadores acessem e exibam o conteúdo.

(__)Os mecanismos de busca, como Google, utilizam algoritmos complexos para indexar e organizar páginas web, permitindo aos usuários encontrar informações relevantes através de palavras-chave.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento está correta:

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

Questão 25

(Correta: D)

No Microsoft Excel 2019, a formatação condicional permite aplicar automaticamente estilos de formatação a células com base em critérios específicos, facilitando a análise e visualização de dados. Considerando os recursos de formatação condicional disponíveis no Excel 2019, qual a opção que permite realçar células com valores acima ou abaixo da média, identificando rapidamente valores discrepantes em um conjunto de dados?

- (A) Conjuntos de ícones.
- (B) Barras de dados.
- (C) Escalas de cores.
- (D) Regras de realce.

Princípios da Administração Pública e Legislação

Questão 26

(Correta: A)

Em determinadas hipóteses, Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Piúma, Lei nº 1.840/2011, prevê a concessão de licenças ao servidor. Um desses casos, é a licença para tratar de interesses particulares. Sobre o assunto, tendo como fundamento as disposições do referido regramento, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O requerente aguardará, em exercício, a concessão da licença, configurando falta injustificada os dias em que ele não trabalhar.
- (B) A licença poderá ser concedida pelo prazo de, no mínimo, 6 (seis) meses, podendo ser prorrogada até o máximo de 2 (dois) anos, sem remuneração.
- (C) A critério da Administração, poderá ser concedida ao servidor em estágio probatório licença para o trato de interesse particular.
- (D) Ao servidor ocupante de cargo em comissão ou exercente de função gratificada poderá se conceder licença para tratar de interesse particular.

Questão 27

(Correta: B)

A Administração Pública possui a prerrogativa de controlar seus próprios atos, podendo anular aqueles que sejam ilegais ou revogar os que se tornaram inconvenientes ou inoportunos, sem a necessidade de recorrer ao Poder Judiciário. Essa prerrogativa está relacionada ao seguinte princípio implícito:

- (A) Princípio da proporcionalidade.
- (B) Princípio da autotutela.
- (C) Princípio da eficiência.
- (D) Princípio da impessoalidade.

Questão 28

(Correta: B)

Sobre o direito fundamental de nacionalidade, analise as situações abaixo:

I. João nasceu em Portugal, filho de pais brasileiros, que estavam residindo no exterior a serviço da República Federativa do Brasil.

II. Luiza nasceu no Brasil, filha de pais estrangeiros.

III. Mateus nasceu no Brasil, filho de pais estrangeiros a serviço do seu país.

IV. Marta nasceu no exterior, filha de pais brasileiros, não tendo sido registrada em repartição brasileira competente.

De acordo com as disposições da Constituição Federal, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) João é estrangeiro e Marta é brasileira nata.
- (B) Luiza é brasileira nata e Mateus é estrangeiro.
- (C) Mateus é brasileiro nato e Marta é estrangeira.
- (D) Luiza é estrangeira e João é brasileiro nato.

Questão 29

(Correta: C)

Convalidar um ato é corrigi-lo, desde a origem, para que os efeitos já produzidos permaneçam válidos. A Lei nº 9.784/1999, embora trate do processo administrativo, traz inúmeras disposições que são aplicáveis aos atos administrativos. Nesse sentido, estão presentes, em seu art. 55, os requisitos para que um ato possa ser convalidado, dentre os quais NÃO se encontra:

- (A) O ato não pode acarretar lesão ao interesse público.
- (B) O ato não pode acarretar prejuízo a terceiros.
- (C) O ato deve ser discricionário, atos vinculados não são passíveis de convalidação.
- (D) Os defeitos do ato precisam ser sanáveis.

Questão 30

(Correta: C)

Com relação às disposições pertinentes aos servidores públicos estabelecidas na Lei Orgânica do Município de Piúma, analise as proposições abaixo:

I.O Município instituirá regime jurídico e planos de carreira somente para os servidores da administração pública direta.

II.A investidura em cargo ou emprego público depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, de acordo com a natureza e a complexidade do cargo ou emprego, na forma prevista em lei, ressalvadas as nomeações para cargo em comissão, declarado em lei como de livre nomeação e exoneração.

III.São estáveis, após dois anos de efetivo exercício, os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) As proposições I, II e III são verdadeiras.
- (B) As proposições I, II e III são falsas.
- (C) A proposição II é verdadeira e as proposições I e III são falsas.
- (D) As proposições I e II são verdadeiras e a proposição III é falsa.

Questão 31

(Correta: A)

A Lei nº 9.784/1999 define regras gerais para os procedimentos administrativos dentro da Administração

Pública Federal, tanto direta quanto indireta, com o objetivo principal de proteger os direitos dos cidadãos e garantir que a Administração cumpra efetivamente suas responsabilidades. Com relação às disposições pertinentes ao início do processo e aos interessados, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O processo administrativo pode iniciar-se de ofício ou a pedido de interessado.
- (B) São capazes, para fins de processo administrativo, os maiores de dezesseis anos, ressalvada previsão especial em ato normativo próprio.
- (C) É permitida à Administração a recusa imotivada de recebimento de documentos, devendo o servidor abster-se de orientar o interessado quanto ao suprimento de eventuais falhas, a fim de não interferir no processo.
- (D) São legitimados como interessados no processo administrativo, dentre outros, as organizações e associações representativas, no tocante a direitos e interesses individuais e coletivos.

Questão 32

(Correta: D)

A intervenção é uma medida excepcional no sistema jurídico brasileiro, com previsão constitucional, que permite que um ente federativo interfira temporariamente na autonomia de outro. Sobre a intervenção, com base nas disposições previstas na Constituição Federal, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A União não intervirá nos Estados nem no Distrito Federal, exceto para, dentre outras hipóteses, manter a integridade nacional.
- (B) Cessados os motivos da intervenção, as autoridades afastadas de seus cargos a estes voltarão, salvo impedimento legal.
- (C) O Estado não intervirá em seus Municípios, nem a União nos Municípios localizados em Território Federal, exceto quando, dentre outras hipóteses, não forem prestadas contas devidas, na forma da lei.
- (D) Os Municípios poderão intervir nos Estados ao qual estejam vinculados, quando não forem efetivadas, por duas vezes, as transferências constitucionais a que fazem jus.

Questão 33

(Correta: D)

Os atos administrativos possuem atributos que, em síntese, são as próprias prerrogativas do poder público, decorrentes do princípio da supremacia do interesse público sobre o interesse privado. Nesse sentido, o atributo que confere ao ato administrativo a presunção de ter sido editado em conformidade com a lei e com o ordenamento jurídico é chamado CORRETAMENTE de:

- (A) Exigibilidade.
- (B) Imperatividade.

- (C) Executoriedade ou autoexecutoriedade.
- (D) Presunção de legitimidade.

Questão 34

(Correta: B)

A Lei Geral de Proteção de Dados - LGPD, Lei nº 13.709/2018, tem como objetivo os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural, estabelecendo regras claras sobre coleta, armazenamento, tratamento e compartilhamento de dados. A LGPD não se aplica ao tratamento de dados pessoais nas seguintes hipóteses, EXCETO:

- (A) Realizado para fins exclusivos de atividades de investigação e repressão de infrações penais.
- (B) Realizado por pessoa física ou jurídica para fins econômicos, tais como oferta ou o fornecimento de bens ou serviços.
- (C) Realizado, dentre outros, para fins exclusivos de segurança pública e defesa nacional.
- (D) Realizado para fins exclusivamente jornalísticos e artísticos ou acadêmicos.

Questão 35

(Correta: A)

Com relação aos distritos, conforme previsto na Lei Orgânica, a lei os organizará e definirá suas atribuições, descentralizando neles as atividades do governo municipal. Cada distrito, por sua vez, terá um Conselho Comunitário eleito em assembleia geral dos eleitores do distrito, convocada pela Câmara Municipal por edital. Cabe aos Conselhos Comunitários, EXCETO:

- (A) Elaborar e aprovar as Leis necessárias ao saneamento das prioridades locais, relativas, dentre outras, à saúde, educação, limpeza e iluminação públicas.
- (B) Indicar à Câmara Municipal, para gestão junto ao Poder Executivo, as prioridades locais, relativas aos serviços, obras e atividades a serem realizadas no distrito.
- (C) Participar do planejamento, fiscalização e controle dos serviços e atividades do Executivo no âmbito do respectivo distrito.
- (D) Aprovar e encaminhar à Câmara Municipal as diretrizes de planejamento local.

Questão 36

(Correta: D)

Os atos de improbidade administrativa prejudicam gravemente a Administração Pública e impactam diretamente em toda a coletividade. Objetivando assegurar a integridade do patrimônio público e social, através da tutela da probidade na organização do Estado e no exercício de suas funções, é que surge a Lei nº 8.429/1992, Lei de Improbidade Administrativa - LIA.

Sobre a LIA, analise as afirmativas abaixo:

I. 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, bem como da administração direta e indireta, no âmbito da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal.

II. As disposições da LIA são aplicáveis, no que couber, àquele que, mesmo não sendo agente público, induza ou concorra dolosamente para a prática do ato de improbidade.

III. O rol de atos de improbidade administrativa que importam enriquecimento ilícito ou causam prejuízo ao erário, elencados na LIA, são taxativos.

IV. Uma das sanções que pode ser aplicada àquele que praticar ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública (Art. 11 da LIA) é o pagamento de multa civil de até 24 (vinte e quatro) vezes o valor da remuneração percebida pelo agente.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 37

(Correta: B)

Diante do contexto histórico em que a Constituição Federal foi promulgada, o legislador constituinte teve a preocupação de assegurar direitos e garantias fundamentais que garantisse, ao menos de forma básica, uma existência digna para todos os indivíduos, tais como: o direito à vida, à liberdade e à igualdade. Nesse contexto, analise as alternativas abaixo e assinale a CORRETA.

- (A) São a todos assegurados, mediante o pagamento das respectivas taxas o direito de petição aos Poderes Públicos em defesa de direitos ou contra ilegalidade ou abuso de poder.
- (B) Constitui crime inafiançável e imprescritível a ação de grupos armados, civis ou militares, contra a ordem constitucional e o Estado Democrático.
- (C) Em nenhuma hipótese haverá pena de morte.
- (D) Poderá ser concedida extradição de estrangeiro por crime político ou de opinião.

Questão 38

(Correta: C)

No que concerne à posse e ao exercício, conforme disposições do Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Piúma, Lei nº 1.840/2011, analise as afirmativas abaixo e as classifique em Verdadeiras (V) ou

Falsas (F):

() A posse ocorrerá no prazo de até 30 (trinta) dias contados da publicação do ato de provimento, ressalvados os casos de urgência, a critério da Administração, hipótese em que a posse será imediata.

() Será tornado automaticamente sem efeito o ato de provimento se a posse não ocorrer nos prazos previstos no Estatuto.

() A posse em cargo público independe de prévia inspeção médica oficial.

() Exercício é o efetivo desempenho das atribuições do cargo.

() Será exonerado o servidor empossado que não entrar em exercício nos prazos previstos no Estatuto.

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA de julgamento:

(A) V - V - F - V - V.

(B) V - F - V - F - V.

(C) F - V - F - V - V.

(D) F - V - V - V - F.

Questão 39

(Correta: A)

Obter informações de órgãos e entidades públicas é um direito constitucional. Para regulamentá-lo foi criada a Lei nº 12.527/2011, conhecida como Lei de Acesso à Informação (LAI), que define procedimentos para garantir o acesso da sociedade a dados e documentos públicos. Esses procedimentos devem seguir os princípios da administração pública e diretrizes estabelecidas pela LAI. Nesse sentido, analise as sentenças abaixo:

I. Observância da publicidade como preceito geral e do sigilo como exceção.

II. Fomento ao desenvolvimento da cultura de transparência na administração pública.

III. Desenvolvimento do controle social da administração pública.

IV. Utilização de meios de comunicação viabilizados pela tecnologia da informação.

V. Divulgação de informações de interesse público, independentemente de solicitações.

São diretrizes que devem ser observadas na execução dos procedimentos previstos na LAI:

(A) I, II, III, IV e V.

(B) I, II, e IV, apenas.

(C) I, III e V, apenas.

(D) I e IV, apenas.

Questão 40

(Questão anulada)

A Lei Orgânica do Município de Piúma, ao traçar a organização do Poder Executivo, estabelece que são auxiliares diretos do Prefeito os Secretários Municipais, os Assessores Técnicos, o Chefe de Gabinete e o Procurador Geral. São condições essenciais para a investidura no cargo Secretário ou Assessor Técnico, EXCETO:

(A) Estar no exercício dos direitos políticos.

(B) Ser brasileiro nato.

(C) Ser maior de vinte e um anos.

(D) Ter formação compatível com o exercício do cargo.

Conhecimentos Específicos

Questão 41

(Correta: D)

No âmbito da Biologia da Conservação, as Unidades de Conservação (UC) são áreas naturais protegidas por suas características especiais, conforme estabelecido pela Lei nº 9.985/2000, através do Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC). A respeito das UC, pode-se afirmar que:

(A) Embora as Unidades de Conservação tenham como foco principal a preservação do patrimônio biológico, elas não são reconhecidas como áreas onde a pesquisa científica e a educação ambiental podem ocorrer de maneira integrada e contínua.

(B) As Unidades de Conservação são destinadas exclusivamente à proteção de áreas naturais, sem permitir qualquer tipo de interação ou uso sustentável por parte das populações tradicionais que habitam essas regiões.

(C) As UCs visam a proteção dos ecossistemas, mas sua criação não envolve a consideração de aspectos culturais locais, resultando em uma abordagem unicamente focada na conservação da biodiversidade sem levar em conta as necessidades das comunidades do entorno.

(D) As UCs atuam como instrumentos de gestão ambiental que não apenas preservam a biodiversidade, mas também garantem o uso sustentável dos recursos naturais, permitindo que comunidades locais desenvolvam atividades econômicas que respeitem a integridade dos ecossistemas.

Questão 42

(Correta: D)

O artigo 9º da Política Nacional do Meio Ambiente, permite que proprietários ou possuidores de imóveis, sejam pessoas físicas ou jurídicas, limitem o uso total ou parcial de suas propriedades para preservar os recursos ambientais, podendo ser feito por meio de um

documento formal ou termo administrativo com um órgão do Sisnama, instituindo assim uma servidão ambiental. Sobre o assunto, é correto afirmar que:

- (A) A alteração da destinação da área de servidão ambiental vigente poderá ocorrer após um período de cinco anos, a partir do início da servidão.
- (B) O prazo mínimo da servidão ambiental temporária é de vinte anos.
- (C) O detentor da servidão ambiental poderá transferi-la de forma definitiva a entidades públicas, mas apenas parcialmente a entidades privadas ou em favor de outro proprietário.
- (D) A servidão ambiental não se aplica às Áreas de Preservação Permanente e à Reserva Legal mínima exigida.

Questão 43

(Correta: A)

O saneamento básico inclui serviços essenciais como abastecimento de água, esgotamento sanitário, coleta de resíduos e drenagem urbana, promovendo saúde pública e preservação ambiental. São objetivos da Política Nacional de Saneamento Básico, estabelecida pela Lei nº 11.445/2007:

I. Incentivar a adoção de mecanismos de planejamento, regulação e fiscalização da prestação dos serviços de saneamento básico.

II. Priorizar, apoiar e incentivar planos, programas e projetos que visem à promoção da centralização dos serviços de saneamento básico.

III. Priorizar o atendimento às áreas urbanas, devido à maior demanda, em relação às áreas rurais.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a proposição I está correta.
- (B) Apenas a proposição II está correta.
- (C) Apenas a proposição III está correta.
- (D) Apenas as proposições II e III estão corretas.

Questão 44

(Correta: D)

As algas pluricelulares possuem um corpo denominado talo, que carece de órgãos especializados. A reprodução dessas algas varia conforme a espécie, podendo ocorrer de forma assexuada ou sexuada. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

() As rodofíceas ou algas vermelhas são assim chamadas por possuírem ficoeritrina e não apresentam clorofila em suas células; são exemplos as algas marinhas do gênero *Ulva*.

() As clorofíceas ou algas verdes possuem clorofila como o pigmento predominante em suas células, daí sua coloração verde; esse grupo compreende as espécies que são predominantemente aquáticas, vivendo em água

salgada e em água doce.

() As feofíceas, algas pardas ou marrons possuem fucoxantina, são geralmente macroscópicas e vivem no mar, sendo que algumas espécies chegam a medir mais de 50 metros de comprimento.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento está correta:

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

Questão 45

(Correta: C)

As emissões atmosféricas resultantes de atividades antrópicas, como a queima de combustíveis fósseis, processos industriais e desmatamento, podem gerar poluentes nocivos, que afetam a qualidade do ar e contribuem para mudanças climáticas. Esses poluentes podem causar impactos significativos ao meio ambiente, como a degradação de ecossistemas, além de prejudicar a saúde humana, provocando doenças respiratórias, cardiovasculares e até agravando problemas crônicos. Em relação aos poluentes atmosféricos, assinale a alternativa correta.

- (A) As partículas inaláveis (MP10) tem como sua fonte principal de produção os incêndios florestais.
- (B) O dióxido de enxofre é um gás marrom avermelhado com odor forte e muito irritante, sendo sua fonte de produção as ações bacterianas em solos.
- (C) O ozônio é produzido fotoquimicamente pela radiação solar sobre os óxidos de nitrogênio e compostos orgânicos voláteis.
- (D) O monóxido de carbono contém partículas líquidas em sua composição, que permanecem suspensas no ar.

Questão 46

(Correta: A)

Os níveis de poluição podem se elevar em qualquer período do ano, entretanto fatores meteorológicos, climáticos e sazonais podem interferir na qualidade do ar. Em caso de degradação da qualidade do ar, esta pode contribuir para a exacerbação ou surgimento de agravos de saúde na população exposta. Assim, avalie as proposições:

I. Os poluentes atmosféricos são classificados em fontes fixas e móveis, sendo que as fontes fixas, como usinas termelétricas, emitem poluentes em locais específicos, enquanto as fontes móveis, como veículos automotores, dispersam poluentes em áreas extensas, complicando o monitoramento e a regulação da qualidade do ar.

II. Embora a Resolução Conama n. 491/2018 estabeleça padrões de qualidade do ar para diversos poluentes, como o dióxido de enxofre (SO₂) e o monóxido de

carbono (CO), a regulamentação brasileira não inclui a medição dos compostos orgânicos voláteis (COVs), que são reconhecidos como perigosos para a saúde humana e o meio ambiente, mesmo em baixas concentrações.

III. Os poluentes atmosféricos, como as partículas inaláveis (MP10 e MP2,5) e os óxidos de nitrogênio (NOx), são monitorados de acordo com a Resolução Conama n. 491/2018, e sua regulamentação visa não apenas proteger a saúde pública, mas também manter a integridade dos ecossistemas, já que a poluição atmosférica pode ter efeitos adversos tanto na saúde humana quanto nos sistemas naturais.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a proposição I está correta.
- (B) Apenas a proposição II está correta.
- (C) Apenas as proposições II e III estão corretas.
- (D) Apenas a proposição III está correta.

Questão 47

(Correta: A)

Os níveis tróficos são a maneira utilizada pela ecologia para organizar os organismos que compõem uma cadeia alimentar, na qual ocorre transferência de massa e energia entre indivíduos ou populações. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

() A ausência de consumidores em um ecossistema torna inviável a manutenção da cadeia alimentar, pois a transferência de energia entre os níveis tróficos depende diretamente de sua presença.

() Os produtores são essenciais para qualquer ecossistema, pois realizam a conversão da energia solar em matéria orgânica por meio da fotossíntese, sustentando todos os demais níveis tróficos, enquanto os decompositores garantem a reciclagem de nutrientes ao degradarem matéria orgânica.

() Animais onívoros, como o ser humano, podem ocupar mais de um nível trófico, já que possuem uma dieta variada que inclui tanto plantas (produtores) quanto animais herbívoros e carnívoros, participando, portanto, de diferentes transferências de energia.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento está correta:

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

Questão 48

(Correta: C)

Uma abordagem inovadora para a aplicação da teoria do nicho ecológico é o conceito de nicho morfométrico. Esse enfoque baseia-se no princípio de que a anatomia de um organismo reflete diretamente seu nicho. As relações

entre diferentes nichos devem, portanto, ser espelhadas nas adaptações morfológicas dos organismos. No entanto, cumpre observar que esse enfoque apresenta desvantagens. Assinale a alternativa que apresenta uma dessas desvantagens.

- (A) Pouca possibilidade de comparar habitats diferentes.
- (B) Maior subjetividade que as variáveis etológicas.
- (C) O método mede apenas a distância ecológica, não podendo medir a especialização.
- (D) Menor consistência científica.

Questão 49

(Correta: C)

O meio ambiente compreende todos os elementos naturais e ecossistemas que sustentam a vida, sendo essencial para o equilíbrio ecológico e a qualidade de vida humana. O nicho ecológico é o modo particular pelo qual as espécies se adaptam ao meio ambiente. A respeito do assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) O nicho ecológico é o local onde uma espécie vive, definido pelo seu tipo de habitat.
- (B) Quando duas espécies ocupam o mesmo nicho ecológico, elas coexistem sem competir, pois desempenham funções iguais.
- (C) Nicho ecológico refere-se ao papel que a espécie desempenha no ecossistema, incluindo alimentação, reprodução e abrigo.
- (D) Espécies que compartilham o mesmo habitat possuem sempre o mesmo nicho ecológico.

Questão 50

(Correta: A)

Conforme a política nacional de resíduos sólidos, na gestão e gerenciamento desses resíduos, deve-se seguir uma ordem de prioridades. A primeira delas, corresponde à:

- (A) Não geração.
- (B) Reutilização.
- (C) Redução.
- (D) Reciclagem.

Questão 51

(Correta: C)

A zoologia é a disciplina científica que investiga os animais e suas interações, tanto entre si quanto com o ambiente em que habitam. No que se refere ao estudo dos invertebrados, é correto afirmar que:

- (A) Os cnidários possuem uma composição frágil, são animais de corpo mole, e a maioria porta uma concha calcária rígida que os protege contra todos os ataques externos.

- (B) Os nematódeos são os primeiros animais classificados na escala evolutiva que apresentavam segmentação corporal.
- (C) Os artrópodes caracterizados por terem o corpo revestido por um exoesqueleto de quitina, semelhante a uma armadura rígida, que protege o animal contra os ataques externos.
- (D) Os moluscos caracterizam o filo de animais de corpo alongado e cilíndrico que têm por hábito alojar-se na terra firme e úmida e no interior do corpo de animais e plantas.

Questão 52

(Correta: B)

Os biólogos da conservação buscam manter três importantes aspectos da vida na Terra: a diversidade natural encontrada nos sistemas vivos (biodiversidade); a composição, a estrutura e o funcionamento desses sistemas (integridade ecológica); e sua resiliência e habilidade de resistir ao longo do tempo. Sobre esse tema, é correto afirmar que:

- (A) A extinção de espécies é um processo exclusivo de ecossistemas isolados e não tem efeitos em cadeia sobre outras espécies.
- (B) A fragmentação de habitat contribui para a extinção ao reduzir o espaço disponível para as espécies, limitando suas populações e aumentando a competição.
- (C) A evolução natural das espécies é o principal fator que leva à extinção, independentemente da ação humana.
- (D) A introdução de espécies invasoras sempre resulta em interações positivas, pois aumenta a diversidade genética das espécies nativas.

Questão 53

(Correta: D)

Os parasitas desempenham um papel crucial na saúde humana, sendo responsáveis por diversas parasitoses que podem afetar indivíduos de todas as idades. Conhecer as características e formas de transmissão de diferentes parasitas é essencial para a prevenção e o controle dessas doenças. A seguir, avalie as alternativas relacionadas a tipos de parasitas e suas respectivas doenças:

- (A) A giardíase é provocada pelo helminto *Giardia lamblia*, que é transmitido por mosquitos, e provoca sintomas gastrointestinais graves, como diarreia aquosa e desidratação, especialmente em crianças.
- (B) A toxoplasmose, causada pelo protozoário *Toxoplasma gondii*, é uma infecção comum transmitida principalmente por ingestão de água contaminada e é assintomática na maioria das pessoas, exceto em imunocomprometidos e gestantes.

- (C) A esquistossomose, uma doença causada pelo *Schistosoma mansoni*, é transmitida por mosquitos que se alimentam de água contaminada, afetando principalmente o fígado e o sistema urinário do hospedeiro.
- (D) A leishmaniose é uma doença causada por protozoários do gênero *Leishmania*, que são transmitidos pela picada de flebotomíneos, e pode se manifestar de forma cutânea ou visceral, podendo levar à morte se não tratada.

Questão 54

(Correta: A)

As famílias *Amaranthaceae*, *Cactaceae*, *Polygonaceae* e *Crassulaceae* fazem parte do grupo das angiospermas eudicotiledôneas, mas apresentam características bastante distintas entre si. Em relação a família *Cactaceae*, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(__) As flores são em geral, unissexuais, radiais a ligeiramente bilaterais, com hipanto curto a alongado e tepálas escassas.

(__) Os frutos são do tipo baga, com sementes livres, as quais ficam dispersas no mesocarpo, podendo ser facilmente separadas do fruto.

(__) Uma das principais características dos cactos é a ausência de folhas na grande maioria das espécies, sendo no lugar dessas, encontrados espinhos, que crescem em estruturas conhecidas como aréolas.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento está correta:

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

Questão 55

(Correta: B)

Em relação à resolução do conselho nacional do meio ambiente (CONAMA), que dispõe sobre a revisão e complementação dos procedimentos e critérios utilizados para o licenciamento ambiental, avalie as proposições:

I. A licença ambiental é o ato administrativo pelo qual o órgão ambiental competente estabelece condições, restrições e medidas de controle que devem ser seguidas pelo empreendedor para localizar, instalar, ampliar e operar empreendimentos que utilizam recursos ambientais e podem causar poluição ou degradação ambiental.

II. A licença ambiental para empreendimentos que possam causar significativa degradação do meio ambiente depende de um prévio estudo de impacto ambiental, que deve ser publicamente divulgado e acompanhado de audiências públicas, conforme regulamentação.

III. O licenciamento ambiental de empreendimentos e atividades cujos impactos ambientais diretos excedam os limites de um ou mais municípios será de responsabilidade do órgão ambiental municipal que tiver a maior área territorial entre os municípios envolvidos.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a proposição III está correta.
- (B) Apenas as proposições I e II estão corretas.
- (C) Apenas a proposição II está correta.
- (D) Apenas as proposições II e III estão corretas.

Questão 56

(Correta: A)

O ecossistema é uma unidade funcional onde seres vivos (fatores bióticos) interagem com o ambiente físico (fatores abióticos), promovendo o fluxo de energia e a ciclagem de nutrientes. Ele pode variar em escala, desde uma pequena lagoa até um oceano inteiro, formando um equilíbrio dinâmico entre seus componentes. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(__) A estabilidade do ecossistema marinho está intimamente ligada à constância da salinidade e à limitada variação de temperatura nas correntes oceânicas, o que favorece o desenvolvimento de uma grande diversidade de formas de vida adaptadas a essas condições ambientais.

(__) Apesar de compartilharem características básicas, os ecossistemas terrestres são menos influenciados pelas condições climáticas regionais do que os ecossistemas aquáticos, já que a presença ou ausência de água é o fator determinante para a diversidade de espécies em ambos.

(__) A variação nos fatores abióticos, como temperatura e luz solar, é determinante para a distribuição dos organismos na biosfera, sendo que a altitude máxima de ocorrência de seres vivos e a profundidade oceânica limitam a extensão dos ecossistemas e suas respectivas comunidades biológicas.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento está correta:

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

Questão 57

(Correta: A)

Os animais que atualmente habitam ambientes de água doce são descendentes de ancestrais que viveram nos oceanos; o principal filo de animais teve sua origem nos mares e, posteriormente, colonizou diversos outros habitats. Com relação à fisiologia da água e do sal nos animais de água doce, julgue as seguintes afirmações

como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(__) Sendo hiperosmóticos ao seu entorno, os animais de água doce tendem a ganhar água continuamente por osmose, e esse ganho tende a diluir seus líquidos corporais.

(__) A permeabilidade do integumento do animal de água doce para água e íons é em geral alta.

(__) Além de ser produzida em abundância, a urina dos animais de água doce costuma ser fortemente hiposmótica em relação ao plasma sanguíneo e conter concentrações muito menores de íons de sódio e cloreto que o plasma.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento está correta:

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

Questão 58

(Correta: B)

Os membros da classe Cestoda são conhecidos popularmente como solitárias. Sobre as características dessa classe, assinale a alternativa correta.

- (A) As proglótides se formam a partir do colo, e cada uma contém um dos dois sistemas reprodutivos, masculino ou feminino, que geralmente se alternam entre as diferentes proglótides.
- (B) Nas solitárias do gênero Taenia, uma oncosfera geralmente produz um único indivíduo estacionário, denominado cisticerco.
- (C) A superfície externa do corpo é ciliada, com maior concentração de cílios na região ventral, onde a maioria das espécies se movimenta usando muco e o batimento dos cílios.
- (D) Apresentam uma boca na superfície ventral e não possuem uma cavidade intestinal bem formada, sendo o alimento essencialmente digerido no parênquima, em uma massa densamente compacta de células digestórias especializadas.

Questão 59

(Correta: C)

A restauração ecológica é o processo que visa auxiliar o restabelecimento de um ecossistema após uma perturbação ou degradação, promovendo a recuperação da biodiversidade, a reabilitação dos serviços ecossistêmicos e a reestabelecimento das interações entre as espécies. Sobre o assunto, assinale a alternativa correta:

- (A) Um exemplo de sucessão secundária é encontrado em áreas mineradas, onde, com o tempo, há um aumento da biomassa e diversidade e a composição muda de espécies pioneiras para espécies tardias.

- (B) Áreas em paisagens com menos de 50% de cobertura de vegetação nativa têm baixíssima resiliência de paisagem.
- (C) Onde o potencial de regeneração natural é baixo ou inexistente, é necessário o plantio em área total, em que espécies nativas são aportadas ativamente em toda a extensão da área e, em geral, em alta densidade.
- (D) Os processos de degradação são na maioria das vezes ocasionados por eventos naturais extremos, como enxurradas durante cheias históricas, que destroem florestas inteiras.

Questão 60

(Correta: A)

A botânica é a ciência que estuda as plantas, abrangendo sua estrutura, funções, desenvolvimento, classificação, distribuição e interações com o meio ambiente. Essa disciplina é fundamental para entender a biodiversidade e a importância das plantas nos ecossistemas, bem como sua relevância para a alimentação, medicina e indústria. Com relação às subdivisões dessa ciência, avalie as proposições:

I.A botânica descritiva se fundamenta na observação das plantas para aprimorar os estudos na área, concentrando-se em morfologia, botânica sistemática, fitogeografia, taxonomia vegetal, paleoecologia, entre outros.

II.A botânica experimental é a parte da botânica que baseia seus estudos nas plantas e nas relações que estas apresentam com a vida humana, por exemplo, nos medicamentos.

III.A fisiologia vegetal é a linha de pesquisa mais importante da botânica aplicada, podendo esta, ainda, ser subdividida em partes mais especializadas, como ecofisiologia vegetal, nutrição e crescimento vegetal.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a proposição I está correta.
- (B) Apenas a proposição III está correta.
- (C) Apenas as proposições II e III estão corretas.
- (D) Apenas a proposição II está correta.