

**ANALISTA UNIVERSITÁRIO - AGRONOMIA****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.**

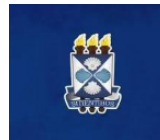
**NÃO SERÁ PERMITIDO:**

- 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 **3 (três) horas e 30 (trinta) minutos**, 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).
- Deverão permanecer na sala 3 (três) pessoas, sendo obrigatoriamente no mínimo 2 (dois) candidatos, até que o último candidato conclua sua prova. A saída da sala deverá ocorrer de forma simultânea, somente 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

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 20.

Os benefícios surpreendentes de se ficar de pé em uma perna só

Na juventude, manter-se sobre uma perna costuma ser fácil. Essa habilidade se consolida entre os nove e os dez anos, atinge seu auge pouco antes dos quarenta e passa a declinar gradualmente a partir daí. Após os cinquenta, conseguir sustentar essa posição por alguns segundos já revela informações relevantes sobre a saúde geral e a forma como o corpo envelhece.

Apesar de parecer banal, o exercício traz benefícios expressivos. Ele contribui para reduzir o risco de quedas, aumentar a resistência física e favorecer a memória, efeitos que ganham importância crescente com o avanço da idade. Se o equilíbrio não vem com facilidade, isso costuma indicar a necessidade de treino específico.

Um dos motivos pelos quais médicos usam esse teste está ligado à perda progressiva de massa muscular associada ao envelhecimento, conhecida como sarcopenia. A partir dos trinta anos, essa perda pode chegar a oito por cento por década e, por volta dos oitenta, até metade das pessoas apresenta a condição de forma clínica. Além de afetar o controle do açúcar no sangue e a imunidade, a sarcopenia compromete o equilíbrio corporal. Por outro lado, exercícios feitos com uma perna ajudam a preservar os músculos das pernas e dos quadris, reduzindo esse impacto ao longo do tempo.

A redução do equilíbrio também se relaciona ao funcionamento do cérebro. Manter-se em uma perna exige que o cérebro integre informações da visão, do sistema de equilíbrio do ouvido interno e dos nervos responsáveis pela percepção corporal. Esses sistemas se deterioram com a idade, em ritmos diferentes, o que torna o equilíbrio um indicador do estado de áreas cerebrais ligadas à reação rápida, às atividades diárias e ao processamento sensorial.

Com o envelhecimento, ocorre certa atrofia cerebral. Quando esse processo se acelera, aumentam as dificuldades para manter autonomia e o risco de quedas. Dados de saúde pública indicam que quedas não intencionais são a principal causa de lesões entre pessoas com mais de sessenta e cinco anos. Em muitos casos, o problema não é falta de força, mas lentidão para reagir e reposicionar o corpo diante de um desequilíbrio.

Estudos mostram que a incapacidade de permanecer sobre uma perna por dez segundos está associada a maior risco de morte prematura nos anos seguintes. Em pesquisas de longo prazo, pessoas que conseguiam sustentar a posição por poucos segundos apresentaram probabilidade de morte muito superior àquelas que alcançaram dez segundos ou mais. Resultados semelhantes aparecem em quadros de demência:

quanto pior o equilíbrio, mais rápido tende a ser o declínio cognitivo.

A boa notícia é que o equilíbrio pode ser treinado. Exercícios em uma perna fortalecem costas, quadris e pernas e também beneficiam o cérebro, que mantém capacidade de adaptação ao longo da vida. Essas práticas estimulam áreas ligadas à integração sensorial, à orientação espacial e ao desempenho cognitivo, podendo inclusive melhorar a memória de trabalho.

A recomendação é que pessoas acima dos sessenta e cinco anos pratiquem esse tipo de exercício várias vezes por semana, de preferência diariamente. Incorporá-lo às atividades cotidianas facilita a adesão: ficar alguns segundos sobre uma perna enquanto escova os dentes ou realiza tarefas simples já produz efeitos positivos. A prática pode ser feita descalço e com calçados, pois cada condição impõe desafios distintos ao corpo.

Mesmo poucos minutos por dia, buscando balançar o mínimo possível, trazem ganhos perceptíveis. Exercícios leves para fortalecer os quadris e a combinação de treino de força, atividades aeróbicas e equilíbrio podem reduzir pela metade os fatores de risco associados a quedas. Não por acaso, práticas como ioga e tai chi chuan, que incluem posições sobre uma perna, estão associadas a um envelhecimento mais saudável.

Com persistência e regularidade, é possível manter bom equilíbrio até idades muito avançadas. Avaliações clínicas mostram que pessoas muito idosas ainda conseguem permanecer sobre uma perna por tempo satisfatório, evidenciando que os sistemas do corpo podem ser estimulados e aprimorados até os últimos anos de vida.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cd7zy9jz9plo>.adaptado.

Questão 01

(Correta: A)

Com o envelhecimento, "ocorre" certa atrofia cerebral.

Em relação à regência verbal do verbo destacado, assinale a alternativa correta.

- (A) O verbo "ocorre" é intransitivo e não exige complemento preposicionado.
- (B) O verbo "ocorre" é transitivo direto, tendo como objeto o sintagma "atrofia cerebral".
- (C) O verbo "ocorre" é transitivo indireto e exige a preposição "com" antes do termo que o completa.
- (D) O verbo "ocorre" exige complemento nominal preposicionado para completar seu sentido, sendo incompleto sem esse termo.

Questão 02

(Correta: C)

Exercícios leves para fortalecer os quadris e "a" combinação de treino de força, atividades aeróbicas e equilíbrio podem reduzir pela metade os fatores de risco associados "a" quedas.

Os termos destacados são classificados, respectivamente, como:

- (A) Pronome demonstrativo e preposição.
- (B) Artigo indefinido e artigo definido.
- (C) Artigo definido e preposição.
- (D) Preposição e preposição.

Questão 03

(Correta: A)

Após os cinquenta, conseguir sustentar "essa posição" por alguns segundos já revela informações relevantes sobre a saúde geral e a forma como o corpo envelhece.

Assinale a alternativa em que a substituição proposta preserva o sentido e a coesão textual do trecho destacado:

- (A) Essa postura corporal.
- (B) Esse método sistemático de treinamento corporal contínuo.
- (C) Essa condição física específica e permanente.
- (D) Esse procedimento técnico relacionado ao exercício.

Questão 04

(Correta: D)

Na juventude, manter-se sobre uma perna costuma ser fácil.

Assinale a alternativa correta quanto à nova pontuação, sem alteração do sentido original da frase.

- (A) Manter-se sobre, na juventude, uma perna costuma ser fácil.
- (B) Manter-se sobre uma perna costuma, na juventude ser fácil.
- (C) Manter-se sobre uma perna, na juventude costuma ser fácil.
- (D) Manter-se, na juventude, sobre uma perna costuma ser fácil.

Questão 05

(Correta: D)

A redução do equilíbrio também se "relaciona" ao funcionamento do cérebro.

No contexto do texto, o vocábulo destacado pode ser corretamente substituído, sem prejuízo de sentido, por:

- (A) Determina.
- (B) Origina.
- (C) Depende.
- (D) Associa.

Questão 06

(Correta: B)

O texto desenvolve suas ideias por meio de retomadas conceituais, encadeamento lógico e progressão temática contínua, evitando rupturas de sentido ao longo da exposição.

Em relação ao emprego de elementos de referência, substituição e repetição, de conectores e de outros elementos de sequenciação textual, é correto afirmar que:

- (A) Os conectores empregados no texto exercem função estilística, servindo para conferir fluidez superficial à leitura, sem interferir de modo efetivo na organização lógica, na progressão temática ou nas relações de sentido entre os parágrafos.
- (B) O texto utiliza mecanismos de referência e repetição lexical controlada, aliados a conectores que asseguram progressão temática e continuidade argumentativa.
- (C) A repetição lexical funciona como recurso de sequenciação textual ao retomar termos centrais, garantindo sozinha a progressão temática e a organização do texto.
- (D) A progressão do texto depende de substituições pronominais extensas e recorrentes, o que reduz a repetição lexical e faz com que a coesão se concentre no plano gramatical, sem apoio relevante na organização semântica das ideias.

Questão 07

(Correta: A)

O texto discute os efeitos do equilíbrio corporal sobre a saúde física e cognitiva ao longo do envelhecimento, apresentando explicações fundamentadas em dados, relações de causa e consequência e orientações de caráter geral.

Em relação à tipologia e ao gênero textual, assinale a alternativa correta.

- (A) O texto pertence ao gênero artigo informativo de divulgação científica, com predominância da tipologia expositiva.
- (B) O texto caracteriza-se como relato científico experimental, com tipologia descritiva, pois apresenta observações diretas e procedimentos técnicos detalhados.
- (C) O texto enquadra-se no gênero artigo de opinião, pois defende ponto de vista subjetivo do autor sobre envelhecimento saudável, com predominância argumentativa.
- (D) O texto pertence ao gênero instrucional, com tipologia injuntiva, pois orienta o leitor a adotar práticas corporais específicas no cotidiano.

Questão 08

(Correta: C)

O texto analisa a permanência em pé sobre uma perna como prática corporal simples, relacionando-a a

indicadores de saúde física, neurológica e funcional ao longo do envelhecimento, bem como a estratégias de prevenção de riscos associados à idade.

De acordo com o texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O texto indica que os exercícios de equilíbrio produzem benefícios predominantemente físicos, sem evidências de efeitos sobre cognição, memória ou adaptação cerebral.
- (B) O texto afirma que o equilíbrio corporal está diretamente condicionado apenas à força muscular, sendo os aspectos neurológicos mencionados de forma acessória e sem impacto direto na saúde geral.
- (C) O texto defende que o equilíbrio em uma perna é um indicador relevante da saúde geral e do envelhecimento.
- (D) O texto sugere que a avaliação do equilíbrio só se torna relevante em idades extremamente avançadas, pois antes dos oitenta anos não há relação consistente com saúde ou envelhecimento.

Questão 09

(Correta: D)

Resultados semelhantes aparecem em quadros de demência.

Sintaticamente, é correto afirmar que, nessa frase:

- (A) O verbo é transitivo direto, tendo como objeto o sintagma "quadros de demência".
- (B) O sujeito é composto e o verbo é transitivo indireto, exigindo complemento preposicionado.
- (C) O termo "demência" exerce função de adjunto adnominal de "quadros", que atua como objeto direto do verbo.
- (D) O sujeito é simples e anteposto ao verbo, que é intransitivo.

Questão 10

(Correta: A)

O texto apresenta encadeamento lógico entre ideias, retomada conceitual de informações e progressão temática ao longo dos parágrafos, mantendo unidade de sentido do início ao fim.

Em relação às marcas de textualidade — coesão, coerência e intertextualidade — é correto afirmar que:

- (A) O texto constrói coerência global por progressão temática articulada e utiliza mecanismos coesivos lexicais e referenciais, sem recorrer a intertextualidade explícita.
- (B) A coesão do texto depende exclusivamente do uso recorrente de conectores adversativos, responsáveis por estabelecer oposição constante entre os argumentos e, assim, garantir a coerência entre os parágrafos.

(C) A intertextualidade é elemento predominante no texto, pois sua estrutura baseia-se na citação direta de estudos científicos, na transcrição de discursos especializados e na incorporação formal de vozes textuais externas.

(D) A coerência textual é construída prioritariamente pela organização interna das ideias e pela progressão temática, dispensando o uso de referências externas diretas como requisito estrutural.

Questão 11

(Correta: A)

A recomendação é que pessoas acima dos sessenta e cinco anos "pratique" esse tipo de exercício várias vezes por semana, de preferência diariamente.

O verbo destacado na frase encontra-se conjugado no:

- (A) Presente do subjuntivo.
- (B) Imperativo afirmativo.
- (C) Futuro do subjuntivo.
- (D) Presente do indicativo.

Questão 12

(Correta: D)

Em muitos casos, o problema não é falta de força, mas lentidão para reagir e reposicionar o corpo diante de um desequilíbrio.

Assinale a alternativa que contenha apenas preposições simples.

- (A) Mas – diante
- (B) Para – o
- (C) Um – e
- (D) Em – de

Questão 13

(Correta: C)

Mesmo poucos minutos por dia, buscando balançar o mínimo possível, trazem ganhos "perceptíveis".

No contexto do texto, o vocábulo destacado apresenta como antônimo semanticamente adequado:

- (A) Irrelevantes.
- (B) Supérfluos.
- (C) Indetectáveis.
- (D) Insignificantes.

Questão 14

(Correta: B)

"Manter-se" em uma perna exige que o cérebro integre informações da visão, do sistema de equilíbrio do ouvido interno e dos nervos responsáveis pela percepção corporal.

Em relação à colocação pronominal do verbo destacado, assinale a alternativa correta.

- (A) Anáclise.
- (B) Ênclise.
- (C) Mesóclise.
- (D) Próclise.

Questão 15

(Correta: D)

Após os cinquenta, conseguir sustentar essa posição por alguns segundos "já" revela informações relevantes sobre a saúde geral e a forma como o corpo envelhece.

Em relação ao termo destacado, assinale a alternativa correta quanto à sua classificação.

- (A) Conjunção temporal, responsável por introduzir uma oração subordinada adverbial reduzida de tempo.
- (B) Advérbio de intensidade, empregado para reforçar semanticamente o verbo "revela", atribuindo-lhe maior força expressiva.
- (C) Partícula modal de realce, sem função sintática definida, usada apenas para efeito estilístico no período.
- (D) Advérbio de tempo, com valor aspectual de antecipação.

Questão 16

(Correta: B)

Não por acaso, práticas como ioga e tai chi chuan, "que incluem posições sobre uma perna", estão associadas a um envelhecimento mais saudável.

Em relação à classificação sintática da oração destacada, assinale a alternativa correta.

- (A) Oração subordinada adjetiva restritiva.
- (B) Oração subordinada adjetiva explicativa.
- (C) Oração subordinada substantiva objetiva direta.
- (D) Oração coordenada explicativa.

Questão 17

(Correta: A)

O texto aborda o equilíbrio corporal tanto em sentido literal quanto como elemento associado a aspectos mais amplos da saúde e do envelhecimento, mobilizando usos linguísticos distintos conforme o contexto.

De acordo com o texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O texto mostra que o equilíbrio corporal não se limita à postura física, pois é usado como critério de avaliação da condição muscular, cerebral e funcional no envelhecimento.
- (B) O texto utiliza o termo equilíbrio apenas como recurso metafórico, desvinculado de qualquer prática corporal concreta descrita ao longo da exposição.

(C) O termo equilíbrio é utilizado exclusivamente em sentido conotativo, pois não há referência direta à ação física de sustentar o corpo sobre uma perna, salvo em alguns trechos aleatórios do texto.

(D) O uso do termo equilíbrio no texto restringe-se ao sentido técnico da fisiologia, sem qualquer ampliação semântica para interpretações mais abstratas, pois o contexto é claro quanto à fisiologia do equilíbrio.

Questão 18

(Correta: A)

Essa perda pode chegar a oito por cento por década e, por volta dos oitenta, até metade das pessoas "apresenta" a condição de forma clínica.

Em relação à concordância verbal do verbo destacado, assinale a alternativa correta.

- (A) O verbo "apresenta" admite concordância facultativa, podendo também flexionar-se no plural.
- (B) O verbo "apresenta" deve ficar obrigatoriamente no singular, pois o núcleo do sujeito é singular e não se admite variação normativa.
- (C) O verbo "apresenta" só pode ir ao plural se o termo "metade" estiver no plural, como em "metades", caso contrário a flexão plural é incorreta.
- (D) O verbo "apresenta" só pode ir ao plural quando o complemento "das pessoas" estiver anteposto ao núcleo do sujeito, pois a posição determina a concordância.

Questão 19

(Correta: C)

Com persistência e regularidade, é possível manter bons equilíbrios físicos e mentais até idades muito avançadas.

Em relação à concordância nominal na frase, assinale a alternativa correta.

- (A) Na expressão "Com persistência e regularidade", a concordância nominal se estabelece pela presença da preposição "com" ao unificar substantivo e adjetivo.
- (B) A expressão "idades muito avançadas" apresenta concordância nominal correta, pois o adjetivo varia para concordar com o substantivo, enquanto o adjetivo "muito" permanece invariável.
- (C) A concordância em "bons equilíbrios" atende à norma, pois o adjetivo flexiona-se de acordo com o substantivo que qualifica.
- (D) A sequência "equilíbrios físicos e mentais" mantém concordância irregular, já que ambos os adjetivos se ajustam de maneiras diferentes ao núcleo substantivo.

Questão 20

(Correta: B)

A prática pode ser feita descalço e com calçados, "pois

cada condição impõe desafios distintos ao corpo".

A expressão destacada na frase trata-se de uma oração:

- (A) Subordinada adverbial causal.
- (B) Coordenada sindética explicativa.
- (C) Coordenada sindética conclusiva.
- (D) Subordinada substantiva completiva nominal.

Matemática e Raciocínio Lógico

Questão 21

(Correta: C)

Considere um grupo formado por 10 pesquisadores, dos quais 6 dominam estatística e 4 dominam programação. Sabe-se ainda que 3 pesquisadores dominam simultaneamente estatística e programação. Um pesquisador é escolhido ao acaso entre aqueles que dominam estatística. Analise as assertivas e classifique como verdadeira (V) ou falsa (F).

() A probabilidade de o pesquisador escolhido dominar também programação é igual a 50%.

() O cálculo correto envolve a probabilidade condicional, obtida pela razão entre 3 e 6.

() A probabilidade pedida é de 40%, pois há 4 pesquisadores que dominam programação.

() O total de pesquisadores que dominam estatística considerado no cálculo é igual a 10.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

Questão 22

(Correta: A)

A equipe técnica coordenada por Roberto tem 4 colaboradores que juntos analisam 15 relatórios em 6 dias, trabalhando 5 horas por dia. Tendo recebido uma demanda de análise de 25 relatórios, ele solicitou aos superiores a designação de mais 1 colaborador para atuar junto aos demais durante 8 horas por dia. Mantidas as mesmas condições de eficiência, em quantos dias o trabalho será feito?

- (A) Em 5 dias.
- (B) Em 4 dias.
- (C) Em 7 dias.
- (D) Em 6 dias.

Questão 23

(Correta: D)

Em um processo seletivo interno, a nota final de um candidato é calculada por média ponderada entre três

avaliações: prova objetiva com peso 2, prova discursiva com peso 3 e avaliação prática com peso 5. Junior participou deste processo e obteve notas 6,0; 7,0 e 8,0 nessas avaliações, respectivamente. Assim, qual foi sua nota final?

- (A) Sua nota final foi 7,6.
- (B) Sua nota final foi 7,2.
- (C) Sua nota final foi 7,0.
- (D) Sua nota final foi 7,3.

Questão 24

(Correta: A)

Durante a conferência de um controle de estoque, constatou-se que a soma do número de caixas do tipo A com o dobro do número de caixas do tipo B é igual a 58. Em outro levantamento, verificou-se que o triplo do número de caixas do tipo A, somado ao número de caixas do tipo B, resulta em 74. Essas informações podem ser expressas pelo sistema linear que representa a situação descrita. Considere as afirmações a seguir sobre a resolução e o resultado desse sistema.

I. O sistema que modela a situação é formado pelas equações $x + 2y = 58$ e $3x + y = 74$.

II. A solução do sistema indica que o número de caixas do tipo A é igual a 18.

III. A solução do sistema indica que o número de caixas do tipo B é igual a 20.

IV. A soma total de caixas dos dois tipos é igual a 36.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 25

(Correta: A)

Uma norma interna afirma: "Se o servidor concluir o curso de capacitação, então ele recebe a certificação", sendo esta uma norma absoluta, sem exceções. Sabe-se que um servidor não recebeu a certificação. Qual é a conclusão lógica válida sobre a situação desse servidor?

- (A) O servidor não concluiu o curso de capacitação.
- (B) O servidor estava dispensado da certificação.
- (C) O servidor concluiu parcialmente o curso de capacitação.
- (D) O servidor concluiu o curso, mas houve erro administrativo.

Questão 26

(Correta: B)

Em um parecer técnico, afirma-se: "Todo projeto aprovado passou por auditoria. O projeto X passou por auditoria". Qual é a conclusão logicamente válida a partir dessas premissas?

- (A) Pode-se afirmar que o projeto X não foi aprovado.
- (B) Não é possível concluir que o projeto X foi aprovado.
- (C) Pode-se afirmar que o projeto X foi aprovado.
- (D) Conclui-se que o projeto X é o único aprovado.

Questão 27

(Correta: D)

Um conselho administrativo possui 8 membros e precisa formar uma comissão com exatamente 3 integrantes, sem distinção de cargos. De quantas formas distintas essa comissão pode ser formada?

- (A) De 64 formas distintas.
- (B) De 48 formas distintas.
- (C) De 72 formas distintas.
- (D) De 56 formas distintas.

Questão 28

(Correta: C)

Em um relatório financeiro anual, uma fundação apresentou que o valor aplicado em projetos sociais passou por dois reajustes sucessivos: no primeiro semestre houve um aumento de 20% e, no segundo semestre, ocorreu uma redução de 10% sobre o valor já reajustado. Sabendo que o valor final aplicado ao final do ano foi de R\$ 108.000,00, qual era o valor inicialmente aplicado pela fundação antes dos reajustes?

- (A) O valor inicial aplicado foi de R\$ 126.000,00.
- (B) O valor inicial aplicado foi de R\$ 94.000,00.
- (C) O valor inicial aplicado foi de R\$ 100.000,00.
- (D) O valor inicial aplicado foi de R\$ 98.000,00.

Questão 29

(Correta: C)

Juliano projetou para sua casa uma piscina com formato de prisma reto de base hexagonal regular. Cada lado do hexágono da base mede 2 m, e a água será utilizada com uma profundidade de 1,5 m. Nestas condições, qual é o volume total (V) de água utilizado nesta piscina? (considere $\sqrt{3} = 1,73$).

- (A) $V = 12,24 \text{ m}^3$.
- (B) $V = 13,92 \text{ m}^3$.
- (C) $V = 15,57 \text{ m}^3$.
- (D) $V = 18,45 \text{ m}^3$.

Questão 30

(Correta: B)

Uma arquiteta projetou um jardim de inverno composto

pela união de dois quadrados congruentes de lado 4 m e um retângulo de 4 m por 6 m, sem sobreposição entre as regiões. Qual é a área total (A) desse jardim?

- (A) $A = 64 \text{ m}^2$.
- (B) $A = 56 \text{ m}^2$.
- (C) $A = 68 \text{ m}^2$.
- (D) $A = 60 \text{ m}^2$.

Informática

Questão 31

(Correta: C)

Excel oferece recursos avançados para análise e visualização de dados. A formatação condicional permite destacar células baseado em critérios, enquanto os gráficos permitem visualizar tendências e padrões nos dados de forma intuitiva.

Julgue os itens a seguir como Verdadeiro (V) ou Falso (F):

(__) A formatação condicional permite aplicar cores de fundo às células com base em seus valores.

(__) Um gráfico no Excel é apenas uma representação visual e não se atualiza quando os dados mudam.

(__) As fórmulas no Excel começam sempre com o símbolo de igualdade (=).

(__) A função SOMA() é utilizada para calcular a média aritmética de um conjunto de valores.

Marque a alternativa que corresponde à sequência **CORRETA**, de cima para baixo:

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

Questão 32

(Correta: C)

Diferentes ferramentas de segurança trabalham em conjunto para proteger o computador. O firewall controla o tráfego de dados, o antivírus detecta e remove vírus, e o antispymware protege contra programas espíões.

Julgue os itens a seguir como Verdadeiro (V) ou Falso (F):

(__) Um firewall é um hardware ou software que monitora e controla o tráfego de dados entre o computador e a rede.

(__) O antivírus é capaz de proteger contra todos os tipos de ameaças digitais, incluindo phishing e engenharia social.

(__) O antispymware detecta e remove programas que coletam informações sobre o usuário sem seu consentimento.

(__)Uma senha forte deve conter apenas números para ser mais segura.

Marque a alternativa que corresponde à sequência **CORRETA**, de cima para baixo:

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

Questão 33

(Correta: D)

O computador é uma máquina que processa dados através de componentes específicos que trabalham em conjunto. Alguns desses componentes são responsáveis pelo armazenamento permanente de informações, enquanto outros realizam operações de processamento. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde ao componente que é responsável pelo armazenamento permanente de dados no computador, mantendo as informações mesmo após o desligamento do equipamento.

- (A) Placa-mãe.
- (B) Memória RAM.
- (C) Processador (CPU).
- (D) Disco Rígido (HD) ou SSD.

Questão 34

(Correta: B)

A navegação na internet depende de conceitos fundamentais como endereços web únicos que identificam recursos específicos. Esses endereços seguem uma estrutura padronizada que permite aos navegadores localizar e acessar as páginas desejadas. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde à função principal de uma URL (Uniform Resource Locator) na navegação pela internet.

- (A) Armazenar dados do usuário no computador.
- (B) Identificar e localizar um recurso específico na internet.
- (C) Criptografar as informações trocadas entre o navegador e o servidor.
- (D) Filtrar conteúdo inadequado durante a navegação.

Questão 35

(Correta: B)

O funcionamento básico de um computador envolve a interação entre diferentes componentes. A memória RAM é um tipo de memória que armazena informações temporariamente durante o processamento, sendo fundamental para o desempenho do sistema.

Julgue os itens a seguir como Verdadeiro (V) ou Falso (F):

(__)A memória RAM (Random Access Memory ou Memória de Acesso Aleatório) é uma memória volátil que perde seus dados quando o computador é desligado.

(__)O processador ou CPU (Unidade Central de Processamento) é responsável por executar as instruções dos programas e realizar os cálculos necessários.

(__)A placa-mãe é apenas um componente de suporte e não influencia no desempenho do computador.

(__)A fonte de alimentação é um dispositivo que converte energia elétrica em energia utilizada pelos componentes internos.

Marque a alternativa que corresponde à sequência **CORRETA**, de cima para baixo:

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

Questão 36

(Correta: D)

Os dispositivos de entrada e saída (E/S) são periféricos que permitem a comunicação entre o usuário e o computador. Dispositivos de entrada enviam dados para o computador, enquanto dispositivos de saída apresentam informações processadas ao usuário.

Analise as seguintes proposições sobre dispositivos de E/S:

I. Um scanner é um dispositivo de entrada que converte documentos físicos em formato digital.

II. Uma impressora é um dispositivo de saída que transforma dados digitais em documentos físicos.

III. Um monitor é um dispositivo de entrada que permite ao usuário visualizar as informações processadas pelo computador.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 37

(Correta: B)

Word permite criar documentos profissionais com diversos recursos de formatação e design. A manipulação de imagens e formas, juntamente com bordas e sombreamento, permite criar documentos visualmente atraentes e bem estruturados.

Analise as seguintes proposições sobre formatação no Microsoft Word:

I. A formatação condicional permite aplicar estilos

diferentes ao texto com base em critérios específicos, como tamanho da fonte ou cor.

II. Bordas e sombreamento podem ser aplicados a parágrafos, tabelas e células para destacar informações importantes.

III. Imagens inseridas no Word podem ser redimensionadas, rotacionadas e ter efeitos aplicados diretamente no documento.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 38

(Correta: B)

A arquitetura de um computador moderno integra diferentes tipos de dispositivos que se comunicam através de barramentos e controladores. Compreender as funções de entrada, saída e processamento é essencial para entender como o computador executa suas operações.

Analise as seguintes proposições sobre os componentes de um computador:

I. Os dispositivos de entrada (como teclado e mouse) enviam informações para o processador, enquanto os dispositivos de saída (como monitor e impressora) recebem informações processadas.

II. A BIOS (Basic Input/Output System) é um software que controla a comunicação entre o sistema operacional e os componentes de hardware do computador.

III. O barramento de dados é o caminho por onde as informações trafegam entre os componentes do computador, sendo fundamental para a velocidade de processamento.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 39

(Correta: A)

Um profissional precisa enviar um documento importante para vários colegas simultaneamente. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde ao recurso do e-mail que permite enviar a mesma mensagem para múltiplos destinatários de forma eficiente, e que todos visualizem todos os outros endereços que irão receber.

- (A) Cópia (CC).
- (B) Cópia Oculta (CCO).

(C) Responder a Todos.

(D) Encaminhar.

Questão 40

(Correta: A)

Hardware e software são conceitos fundamentais em computação. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde a um exemplo de software.

- (A) Sistema Operacional Windows.
- (B) Processador (CPU).
- (C) Memória RAM.
- (D) Disco Rígido.

Legislação Básica aplicada à Administração Pública

Questão 41

(Correta: A)

O instituto da decadência administrativa limita o poder de autotutela do Estado em nome da segurança jurídica e da proteção da confiança legítima do administrado. Considerando a Lei nº 9.784/1999, assinale a alternativa correta.

- (A) A decadência impede a anulação de atos administrativos favoráveis após cinco anos, salvo comprovada má-fé.
- (B) A má-fé do administrado não interfere na contagem do prazo decadencial.
- (C) A decadência só protege a Administração Pública, não o administrado.
- (D) A decadência não se aplica a atos que gerem efeitos favoráveis.

Questão 42

(Correta: C)

A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) disciplina o tratamento de dados pessoais também pela Administração Pública, impondo limites e fundamentos jurídicos para essa atividade estatal. À luz da LGPD, assinale a alternativa correta.

- (A) O poder público está dispensado de base legal para tratar dados pessoais quando houver interesse coletivo.
- (B) O interesse público genérico autoriza qualquer forma de tratamento de dados pessoais.
- (C) O tratamento de dados pessoais pelo poder público deve observar finalidade pública legítima, base legal adequada e os princípios previstos na LGPD.
- (D) Dados pessoais mantidos pelo poder público não estão sujeitos às regras da LGPD.

Questão 43

(Correta: C)

A Lei nº 14.634/2023 disciplina normas de licitações e contratos administrativos aplicáveis no âmbito da Administração Pública do Estado da Bahia, em consonância com as normas gerais federais. Assinale a alternativa correta.

- (A) A lei estadual é facultativa e pode ser afastada por regulamento interno dos órgãos públicos.
- (B) A lei estadual afasta integralmente a aplicação da Lei Federal nº 14.133/2021 no território baiano.
- (C) A lei estadual aplica-se aos órgãos da Administração direta e às entidades da Administração indireta do Estado da Bahia, observadas as normas gerais federais.
- (D) A lei estadual só se aplica ao Poder Executivo, excluindo os demais Poderes estaduais.

Questão 44

(Correta: A)

O processo administrativo no âmbito do Estado da Bahia é regido por princípios que garantem regularidade, controle e proteção do administrado. Com base na Lei nº 12.209/2011, assinale a alternativa correta.

- (A) O processo administrativo estadual deve observar princípios como legalidade, motivação, contraditório e ampla defesa.
- (B) O processo administrativo estadual é facultativo, podendo a Administração decidir sem formalização.
- (C) O processo administrativo estadual dispensa motivação quando o ato for discricionário.
- (D) O processo administrativo estadual não admite defesa do interessado antes da decisão.

Questão 45

(Correta: B)

A Administração Pública exerce autotutela sobre seus próprios atos, podendo anulá-los ou revogá-los conforme a natureza do vício ou da inconveniência. À luz da Lei nº 9.784/1999, assinale a alternativa correta.

- (A) A revogação é medida vinculada sempre que o ato for válido.
- (B) A anulação reconhece a ilegalidade originária do ato e, em regra, produz efeitos retroativos.
- (C) A revogação ocorre por ilegalidade e produz efeitos retroativos obrigatoriamente.
- (D) A anulação depende de juízo de conveniência e oportunidade.

Questão 46

(Correta: A)

O Estatuto da Igualdade Racial e de Combate à

Intolerância Religiosa do Estado da Bahia (Lei 13.182/2014), estabelece diretrizes para atuação estatal em matéria de direitos fundamentais. Analise as assertivas:

I.O Estatuto institui políticas públicas voltadas à promoção da igualdade racial.

II.O Estatuto prevê medidas de combate à discriminação e à intolerância religiosa.

III.O Estatuto possui caráter vinculante para a atuação do poder público estadual.

Assinale a alternativa correta:

- (A) I, II e III estão corretas.
- (B) Apenas II e III estão corretas.
- (C) Apenas III está correta.
- (D) Apenas I e II estão corretas.

Questão 47

(Correta: C)

A finalidade é elemento essencial do ato administrativo e vincula a atuação estatal aos objetivos previstos na norma que confere a competência. Quando o agente pratica ato visando fim diverso daquele previsto em lei, ocorre vício que compromete a validade do ato. Assinale a alternativa correta.

- (A) O desvio de finalidade só se caracteriza quando houver prejuízo financeiro ao erário.
- (B) A motivação formal do ato afasta a possibilidade de reconhecimento do desvio de finalidade.
- (C) O desvio de finalidade configura abuso de poder e torna o ato inválido, ainda que o agente seja competente para praticá-lo.
- (D) O desvio de finalidade é vício sanável por convalidação administrativa.

Questão 48

(Correta: D)

O acesso à informação pública é regra no regime democrático, sendo o sigilo exceção que deve observar hipóteses legais específicas. À luz da Lei nº 12.527/2011, analise as assertivas e preencha as lacunas utilizando "V" para as verdadeiras e "F" para as falsas:

(__)O sigilo de informações públicas depende de fundamento legal específico e motivação formal da autoridade competente.

(__)O sigilo constitui a regra geral na Administração Pública.

(__)A negativa de acesso à informação deve ser formalmente justificada.

Assinale a sequência correta, de cima para baixo:

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

- (C) V, V, F.
(D) V, F, V.

Questão 49

(Correta: B)

O § 4º do art. 37 da Constituição Federal prevê que os atos de improbidade administrativa importarão a aplicação de sanções, na forma e gradação previstas em lei. Considerando a Lei nº 8.429/1992, com redação vigente, assinale a alternativa correta.

- (A) A aplicação de sanções por improbidade é automática, independentemente de decisão judicial.
(B) As sanções por ato de improbidade administrativa podem ser aplicadas isolada ou cumulativamente, conforme a gravidade do fato e as circunstâncias do caso concreto.
(C) A perda da função pública depende de processo administrativo interno, dispensando decisão judicial.
(D) A suspensão dos direitos políticos é medida de natureza administrativa, aplicada diretamente pela autoridade competente.

Questão 50

(Correta: B)

No exercício da função administrativa, a autoridade dispõe de certa margem de liberdade para escolher a solução mais adequada ao caso concreto. Todavia, essa liberdade não se confunde com arbitrariedade, pois o regime jurídico-administrativo impõe limites normativos ao exercício do poder discricionário. À luz da Constituição Federal e da teoria dos princípios administrativos, assinale a alternativa correta.

- (A) A discricionariedade torna o ato insuscetível de controle judicial.
(B) A discricionariedade administrativa não afasta a submissão do ato aos princípios da legalidade, finalidade, moralidade, motivação e proporcionalidade.
(C) A discricionariedade permite afastar a finalidade prevista em lei quando houver interesse público genérico.
(D) O exercício do poder discricionário elimina a necessidade de motivação do ato.

Conhecimentos Específicos

Questão 51

(Correta: D)

A agricultura é uma atividade essencial para a economia de muitos países e o clima é um dos fatores mais importantes que afetam a produção agrícola. Estudar o clima é crucial para entender e prever mudanças, sendo fundamental para arquitetura, agricultura e mitigação de riscos. Com base nos elementos e fatores climáticos, assinale a alternativa CORRETA que corresponde a um

dos fatores climáticos.

- (A) Precipitação.
(B) Temperatura.
(C) Nebulosidade.
(D) Correntes marítimas.

Questão 52

(Correta: D)

Os microminerais estão relacionados ao crescimento dos tecidos, às funções reprodutivas, à sinergia no aproveitamento de outros nutrientes etc. Os macrominerais são aqueles mais requeridos pelos animais (Salman et al., 2011). A Relação Ca (cálcio):P (fósforo) na dieta de bovinos deve ser de no mínimo _____, a fim de evitar problemas metabólicos, visto que estes são os principais constituintes dos ossos.

Assinale a alternativa CORRETA que preenche a lacuna acima:

- (A) 3:2
(B) 2:5
(C) 1:3
(D) 2:1

Questão 53

(Correta: A)

A biologia e ecologia das plantas daninhas são cruciais para o manejo agrícola, pois o conhecimento sobre seu ciclo de vida, reprodução, competição por recursos e características permite estratégias de controle eficazes e sustentáveis, evitando perdas de produtividade, otimizando a colheita e mantendo o equilíbrio do agroecossistema. Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a uma planta daninha anual com germinação no final do outono e inverno; pode germinar durante todo o ano, e tem eficiente adaptabilidade ecológica em sistemas conservacionistas como semeadura direta ou cultivo mínimo do solo.

- (A) *Conyza bonariensis*.
(B) *Peschiera fuchsiaefolia*.
(C) *Triumfetta semitriloba*.
(D) *Cassia tora*.

Questão 54

(Correta: A)

Um produtor rural solicita avaliação de imóvel rural após erosões severas, visando regularização ambiental. Diante disso, julgue as afirmativas abaixo:

I. Laudo técnico deve quantificar perdas produtivas pela erosão e indicar medidas mitigadoras.

II. A avaliação pericial pode desconsiderar fatores ambientais legalmente protegidos.

III. O perito agrônomo precisa descrever a metodologia

de cálculo do valor da propriedade.

IV. Durante vistoria, o registro de fotografias georreferenciadas é recomendado no relatório final.

Está CORRETO o que se afirmar em:

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

Questão 55

(Questão anulada)

Os aspersores podem ser considerados o principal componente do sistema de irrigação, uma vez que são os dispositivos responsáveis pela distribuição da água na superfície do terreno, sob a forma de precipitação artificial. O desempenho desses equipamentos influencia diretamente a uniformidade de aplicação da água, a eficiência do sistema de irrigação e o adequado suprimento hídrico das culturas. Com base na classificação dos aspersores quanto ao nível de pressão de serviço ótimo para o seu funcionamento, é CORRETO afirmar que aspersores com pressão de serviço baixa trabalham com pressão de serviço:

- (A) Entre 100 a 200 kPa com raio de alcance do jato entre 6 e 12m.
- (B) Entre 200 a 400 kPa com raio de alcance do jato entre 12 e 36 m.
- (C) Inferiores a 100 kPa com raio de alcance do jato menor que 6 m.
- (D) Superiores a 400 kPa, com raio de alcance entre 30 e 60 m.

Questão 56

(Correta: D)

Bombas hidráulicas são máquinas que recebem trabalho mecânico e o transformam em energia hidráulica, ou seja, as bombas recebem energia de uma fonte externa e transferem essa energia para o líquido. Em relação às bombas hidráulicas, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo:

() Quanto maior a altura manométrica de bombeamento, maior a vazão fornecida pelo equipamento.

() Quanto maior a potência, maior a vazão ou maior a altura manométrica de bombeamento.

() O aumento da altura manométrica causa sobrecarga no motor das bombas centrífugas.

() A vazão a ser recalçada depende, essencialmente, do consumo diário da instalação, da jornada de trabalho da bomba e do número de bombas em funcionamento.

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

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

Questão 57

(Correta: B)

A Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH), instituída pela Lei Federal nº 9.433/97, é o marco legal brasileiro que define a água como bem público e estabelece diretrizes e instrumentos para sua gestão integrada e participativa, visando a disponibilidade e uso múltiplo sustentável, com foco na bacia hidrográfica como unidade de gestão. É CORRETO afirmar que um dos objetivos da PNRH é:

- (A) A integração da gestão de recursos hídricos com a gestão ambiental.
- (B) A prevenção e a defesa contra eventos hidrológicos críticos de origem natural ou decorrentes do uso inadequado dos recursos naturais.
- (C) A gestão sistemática dos recursos hídricos, sem dissociação dos aspectos de quantidade e qualidade.
- (D) A adequação da gestão de recursos hídricos às diversidades físicas, bióticas, demográficas, econômicas, sociais e culturais das diversas regiões do País.

Questão 58

(Correta: D)

As bacias hidrográficas e hidráulicas referem-se a conceitos fundamentais na gestão de recursos hídricos e estudos geográficos, diferenciando-se principalmente pelo foco no planejamento natural *versus* técnico. É CORRETO afirmar que o ponto mais baixo onde o rio deságua é chamado de:

- (A) Subafluente.
- (B) Rio principal.
- (C) Divisor de águas.
- (D) Foz.

Questão 59

(Correta: A)

Na produção animal, os custos com alimentação representam uma parcela significativa do custo total do sistema produtivo. Em muitos casos, esse gasto pode atingir entre 70% e 80% do custo total, sendo que o item que mais contribui para esse valor é o concentrado, por apresentar maior custo por unidade de matéria seca e maior dependência de insumos externos. É CORRETO afirmar que os alimentos concentrados são aqueles com alto teor de energia, com mais de:

- (A) 60% de nutrientes digestíveis totais e menos de 18% de fibra bruta.

- (B) 70% de nutrientes digestíveis totais e menos de 30% de fibra bruta.
- (C) 30% de nutrientes digestíveis totais e menos de 70% de fibra bruta.
- (D) 18% de nutrientes digestíveis totais e menos de 60% de fibra bruta.

Questão 60

(Correta: D)

Criado pela Lei do Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC) - Lei Federal nº 9.985, de 18 de julho de 2000, o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza corresponde ao conjunto de Unidades de Conservação (UCs) federais, estaduais e municipais. Em relação ao SNUC, é INCORRETO afirmar que:

- (A) O monumento natural tem como objetivo básico preservar sítios naturais raros, singulares ou de grande beleza cênica. O monumento natural pode ser constituído por áreas particulares, desde que seja possível compatibilizar os objetivos da unidade com a utilização da terra e dos recursos naturais do local pelos proprietários.
- (B) O refúgio de vida silvestre tem como objetivo proteger ambientes naturais onde se asseguram condições para a existência ou reprodução de espécies ou comunidades da flora local e da fauna residente ou migratória. Pode ser constituído por áreas particulares, desde que seja possível compatibilizar os objetivos da unidade com a utilização da terra e dos recursos naturais do local pelos proprietários.
- (C) O parque nacional tem como objetivo básico a preservação de ecossistemas naturais de grande relevância ecológica e beleza cênica, possibilitando a realização de pesquisas científicas e o desenvolvimento de atividades de educação e interpretação ambiental, de recreação em contato com a natureza e de turismo ecológico.
- (D) A estação ecológica tem como objetivo a preservação integral da biota e demais atributos naturais existentes em seus limites, sem interferência humana direta ou modificações ambientais, excetuando-se as medidas de recuperação de seus ecossistemas alterados e as ações de manejo necessárias para recuperar e preservar o equilíbrio natural, a diversidade biológica e os processos ecológicos naturais.