



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBÉ

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 001/2023

CARGO: BIÓLOGO

(NÍVEL SUPERIOR)

Língua Portuguesa: 01 a 15; Matemática: 16 a 25;
Informática: 26 a 30; Conhecimentos Específicos: 31 a 60.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta.
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas, seja para ir embora ou para utilizar os sanitários.
5	Este caderno de provas contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d,e).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-respostas.
10	Assine o cartão-resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta, ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal da prova.
13	Depois de entregue o cartão-resposta, não será permitido ao candidato utilizar os sanitários do local de prova.
14	O caderno de prova poderá ser levado somente pelo candidato que se retirar da sala de aplicação de provas no decurso da última hora da realização das mesmas.
15	É obrigatória a saída simultânea dos 3 (três) últimos candidatos, que assinarão a ata de encerramento da aplicação da prova e acompanharão os fiscais à coordenação para lacre do envelope de cartões-respostas.

Identificação do candidato

Nome	Nº do Documento

GABARITO

Preencha suas respostas no quadro abaixo e destaque na linha pontilhada.

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

Divulgação do Gabarito Preliminar 1 dia útil após a aplicação da prova.

QUESTÕES DE 01 A 15 - LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder as questões 01 a 08.

“Educação Brasileira: Cara e falha?”

É inegável o avanço no acesso da população à educação nas últimas duas décadas: a média de anos de estudos aumentou em 55% nos últimos 20 anos e pesquisas recentes mostram que 93% das crianças entre 6 e 14 anos estão matriculadas no ensino fundamental. Todavia, quando a questão é qualidade do ensino, o Brasil continua, ano após ano, amargando as últimas colocações em rankings internacionais como o PISA, onde ranqueia 59.º em leitura, 73.º em matemática e 67.º em ciências humanas dentro dos 79 países analisados.

No tocante ao orçamento, dados do Banco Mundial de 2010 demonstram que as despesas com educação no Brasil representam 21% do PIB per capita, muito similar a média da OCDE de 22%, semelhança essa que se mantém até os dias atuais. Chame de investimento; chame de gasto, a verdade é que a quantidade de dinheiro que se coloca na educação brasileira é proporcionalmente semelhante à de países desenvolvidos. Assim, se há evidências que a área da educação não sofre subfinanciamento orçamentário, qual é o real impacto do aumento ou diminuição da alocação orçamentária na qualidade da educação pública? Será que existe algum fator que contribui mais significativamente para a melhora no ensino público brasileiro do que o financiamento? Um estudo da FGV/IBRE, publicado por Joana Monteiro, busca responder essa questão. Nele foram analisados a qualidade dos serviços educacionais de municípios produtores e não produtores de petróleo: graças aos royalties, as cidades petrolíferas gastam consideravelmente mais do que as não petrolíferas. Após analisar o censo escolar de 239 dos 256 municípios localizados na costa brasileira, nenhum dentre os quatro indicadores estudados indicaram associação entre maiores despesas e melhores rendimentos. As notas dos alunos na Avaliação Nacional do Rendimento Escolar confirmam essa ausência de associação: “gastos extras em educação gerados pelos recursos de royalties dos municípios produtores da costa não causaram nenhuma melhora nas notas gerais”.

A ausência de melhora no desempenho escolar pode ser explicada por alguns pontos. O principal é o mal gerenciamento dos recursos direcionados ao financiamento da educação. Muitas perdas acabam ocorrendo por corrupção na alocação de recursos, que ainda persiste como um problema no Brasil, ou até mesmo por conta do método de reajuste e aumento salarial de funcionários da área. Um estudo da University College London demonstrou que quando aumentos salariais de docentes não estão diretamente relacionados a uma melhora no desempenho dos professores, situação frequentemente observada no Brasil, eles falham em melhorar a qualidade do ensino como um todo. A melhor forma, portanto, de causar um impacto na educação é com uma melhor gestão escolar.”

(Texto adaptado: Gustavo Arienzo. Disponível em: <https://jpfgv.com.br/artigo-de-opiniao-educacao-brasileira-cara-e-falha/>).

01. Considerando as informações apresentadas no texto, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Municípios litorâneos apresentam altos rendimentos educacionais.
- b) No Brasil, o valor do PIB destinado à educação é aproximado ao de países desenvolvidos.
- c) No Brasil, reduziu pela metade o acesso da população à educação.
- d) O baixo salário dos professores é um fator da baixa qualidade na educação.
- e) O investimento em educação no Brasil é 21% menor do que em países da OCDE.

02. Analise as afirmações a seguir, a respeito das justificativas para a baixa qualidade da educação brasileira apresentadas no 4º parágrafo do texto, em seguida, assinale a alternativa CORRETA.

- I - O contínuo desvio de recursos financeiros.
- II - Falta de melhoria no desenvolvimento profissional dos docentes.
- III - Falha na estratégia de aumento salarial dos professores.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- c) Apenas as afirmações II e III estão corretas.
- d) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- e) Todas as afirmações estão corretas.

03. A apresentação de dados estatísticos, pesquisas e autoridades foi uma estratégia utilizada pelo autor do texto para:

- a) convencer o leitor de falta de administração de recursos para educação.
- b) descrever as deficiências no cenário educacional brasileiro.
- c) relatar a realidade precária da educação nacional.
- d) informar sobre os desvios financeiros recorrentes na educação.
- e) justificar os problemas nacionais na área educacional.

04. “TODAVIA, quando a questão é qualidade do ensino, o Brasil continua, ano após ano, amargando as últimas colocações em rankings internacionais.”

Assinale a alternativa que indica o valor do termo destacado na oração.

- a) Comparativo.
- b) Causal.
- c) Explicativo.
- d) Adversativo.
- e) Conformativo.

05. “O principal é o MAL gerenciamento dos recursos.”

Considerando o contexto, assinale a alternativa que contém a classificação CORRETA da palavra destacada.

- a) Adjetivo.
- b) Conjunção.
- c) Substantivo.
- d) Advérbio.
- e) Pronome.

06. Em relação ao grau do adjetivo, assinale a alternativa em que ocorre a comparação entre dois seres diferentes.

- a) O Brasil é o menos eficiente dos países que investem muito em educação.
- b) O Brasil é mais esforçado do que eficiente nos investimentos educacionais.
- c) O Brasil esforça-se pouco para melhorar a educação.
- d) O Brasil faz um investimento muito alto, mas não eficiente, na educação.
- e) O Brasil tem um desempenho baixíssimo na educação.

07. Considerando as regras de emprego da crase, assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas da afirmação a seguir.

Enquanto o brasileiro ficar ___ espera de melhorias na educação pública, a situação futura do país será idêntica ___ atual, por isso deve-se exigir mais atenção ___ isso.

- a) à – a – a.
- b) à – à – à.
- c) a – à – a.
- d) à – à – a.
- e) a – a – à.

08. Assinale a alternativa em que o hífen está empregado de forma CORRETA.

- a) Benacabado.
- b) Mal-intencionado.
- c) Malentendido.
- d) Mal-sucedido.
- e) Bensucedido.

09. Assinale a alternativa em que a vírgula foi empregada de forma CORRETA.

- a) Pesquisas realizadas pela FGV/IBRE, confirmam a hipótese do autor.
- b) Quando a pesquisa foi realizada, as hipóteses eram incertas.
- c) Nenhum, indicador confirmou as hipóteses levantadas.
- d) Depois da realização da pesquisa os alunos participantes, queriam saber o resultado.
- e) A FGV/IBRE realiza, com frequência pesquisas sobre educação.

Leia o texto para responder as questões 10 a 12.



10. Assinale a alternativa em que a palavra é formada pelo mesmo processo que “rematrícula”.

- a) Inapropriadamente.
- b) Obtenção.
- c) Legalmente.
- d) Embora.
- e) Desencontro.

11. Assinale a alternativa em que a separação das sílabas está CORRETA.

- a) Edu-ca-ção.
- b) Fun-da-me-ntal.
- c) Ano.
- d) Pú-bli-ca.
- e) Prees-co-la.

12. Os pais, _____ filhos estão em idade escolar, _____ fazer a matrícula em uma das _____ da rede pública municipal.

Assinale a alternativa em que as palavras completam as lacunas respeitando as regras gramaticais.

- a) cujo – deve – instituições.
- b) cujo os – deve – instituição.
- c) cujos – devem – instituições.
- d) cujos – devem – instituições.
- e) cujo os – devem – instituições.

13. Considerando o contexto do texto, assinale a alternativa que contém um sinônimo da palavra “educação”.

- a) Desenvolvimento.
- b) Competência.
- c) Civilidade.
- d) Magistério.
- e) Instrução.

14. Assinale a alternativa em que a afirmação está na voz ativa.

- a) Matriculam-se crianças na rede pública.
- b) Na rede pública, as crianças estão sendo matriculadas pelos seus pais.
- c) Pais matriculam crianças na rede pública.
- d) As crianças foram matriculadas na rede pública.
- e) Na rede pública, matriculam-se crianças pelos pais.

15. Assinale a alternativa que contém o coletivo de alunos.

- a) Turma.
- b) Esquadra.
- c) Junta.
- d) Legião.
- e) Coletânea.

QUESTÕES DE 16 A 25 - MATEMÁTICA

16. Assinale a alternativa que apresenta um número igual a $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{6}}$.

- a) $\frac{\sqrt{3}}{3}$
- b) $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- c) $\frac{\sqrt{6}}{6}$
- d) $\frac{\sqrt{3}}{18}$
- e) $\frac{\sqrt{6}}{18}$

17. Em um salão de beleza, foram atendidos 21 clientes. Alguns deles, tiveram apenas as unhas da mão pintadas; outros, as unhas das mãos e dos pés. No total, foram pintadas 360 unhas. Sabendo que todos os clientes atendidos tinham 10 dedos nas mãos e 10 dedos nos pés cada, qual a quantidade de clientes que teve apenas as unhas das mãos pintadas?

- a) 6 clientes.
- b) 8 clientes.
- c) 10 clientes.
- d) 12 clientes.
- e) 16 clientes.

18. Josué faz trufas. Quando ele trabalha com outros dois funcionários por três dias, juntos produzem 180 trufas. Quantas trufas serão produzidas se ele trabalhar com outros quatro funcionários, no mesmo ritmo, por quatro dias?

- a) 300 trufas.
- b) 400 trufas.
- c) 500 trufas.
- d) 600 trufas.
- e) 700 trufas.

19. A negação da frase “Andreia tem dois gatos e não gosta de chá de boldo” é:

- a) Se Andreia gosta de chá de boldo, então ela não tem dois gatos.
- b) Se Andreia tem dois gatos, então ela não gosta de chá de boldo.
- c) Andreia tem dois gatos e gosta de chá de boldo.
- d) Andreia não tem dois gatos e gosta de chá de boldo.
- e) Andreia não tem dois gatos ou gosta de chá de boldo.

20. Jonas pretende fazer um empréstimo de R\$ 10.000,00 a juros simples. Consultou cinco diferentes bancos, denominados Americano, Baiano, Caetano, Deliano e Elmano. As propostas de cada um dos cinco bancos está apresentada na tabela a seguir.

Banco	Taxa de juros	Tempo de pagamento
Americano	2% ao mês	1 ano
Baiano	1% ao mês	14 meses
Caetano	12,6% ao ano	9 meses
Deliano	15% ao ano	1 ano
Elmano	3% ao mês	10 meses

Assinale a alternativa que apresenta o banco que contém o menor juros para o empréstimo de Jonas.

- a) Banco Americano.
- b) Banco Baiano.
- c) Banco Caetano.
- d) Banco Deliano.
- e) Banco Elmano.

21. Assinale a alternativa que apresenta uma medida igual a 8 cm^2 .

- a) 8 m^2
- b) $0,8 \text{ m}^2$
- c) $0,08 \text{ m}^2$
- d) $0,008 \text{ m}^2$
- e) $0,0008 \text{ m}^2$

22. Uma parede forma um ângulo de 90° com o chão. Uma escada apoiada na parede forma com o chão um ângulo de 72° . Sabendo que a base da escada está afastada 42 cm da parede, qual é o comprimento aproximado dessa escada? Dados: $\sin(72^\circ) = 0,9$, $\cos(72^\circ) = 0,3$ e $\text{tg}(72^\circ) = 3$.

- a) 0,5 m
- b) 0,7 m
- c) 1,4 m
- d) 2,1 m
- e) 7,1 m

23. Sejam $A = \{x \in \mathbb{N}: x \text{ é um número divisível por } 5\}$ e $B = \{x \in \mathbb{N}: x \text{ é um número par}\}$.

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) $A \cap B = \emptyset$
- b) $A \cap B = A \cup B$
- c) $A \cup B = \{x \in \mathbb{N}: x \text{ é um número divisível por } 10\}$
- d) $A \cap B = \{x \in \mathbb{N}: x \text{ é um número divisível por } 10\}$
- e) $A - B = \{x \in \mathbb{N}: x \text{ é um número divisível por } 10\}$

24. Assinale a alternativa que apresenta um número maior que 0,5.

- a) $\frac{5}{11}$
- b) $\frac{2}{5}$
- c) $\frac{8}{26}$
- d) $\frac{2}{3}$
- e) $\frac{3}{7}$

25. Que porcentagem representa 15% de 30% de um total?

- a) 4,5% de um total.
- b) 45% de um total.
- c) 15% de um total.
- d) 30% de um total.
- e) 50% de um total.

QUESTÕES DE 26 A 30 - INFORMÁTICA

26. Assinale a alternativa que apresenta o atalho utilizado no Word para se aplicar a formatação de "sublinhado" ao texto.

- a) Alt + F8
- b) Ctrl + S
- c) Ctrl + U
- d) F8 + S
- e) Shift + S + U

27. Conforme a configuração que pode ser dada ao mouse, o que acontecerá ao cursor/ponteiro ao se pressionar a tecla "Ctrl"?

- a) O cursor/ponteiro ficará desativado até que a tecla Ctrl seja novamente acionada.
- b) O cursor/ponteiro mudará de cor.
- c) O cursor/ponteiro terá sua forma alterada.
- d) Surgirá um arrasto quando o cursor/ponteiro for utilizado.
- e) Mostrará o local do cursor/ponteiro, com um círculo em torno do mesmo.

28. O espaçamento entre caracteres permite aumentar ou diminuir a distância entre as letras em uma palavra ou até mesmo em um texto inteiro. No Word, este recurso está presente em qual menu?

- a) Edição.
- b) Estilo.
- c) Exibição.
- d) Fonte.
- e) Parágrafo.

29. Um teclado alfanumérico do tipo qwerty, para utilização no Brasil, possui quantas “teclas de função”?

- a) 10 (dez).
- b) 12 (doze).
- c) 14 (quatorze).
- d) 16 (dezesesseis).
- e) 17 (dezessete).

30. Uma das formas de se classificar os itens enviados para a lixeira é por:

- a) data de exclusão.
- b) downloads.
- c) itens recuperados.
- d) local principal.
- e) protegidos por senha.

QUESTÕES DE 31 A 60 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. “Biodiversidade” é um termo que engloba diferentes níveis biológicos de diversidade, desde genes até espécies e comunidades. Em um nível global, a biodiversidade não se apresenta igualmente distribuída na Terra. Assinale a alternativa que informa CORRETAMENTE um dos principais padrões de biodiversidade global.

- a) A biodiversidade é menor próximo a linha do equador e aumenta em direção aos polos.
- b) A biodiversidade é menor nas zonas temperadas e aumenta tanto na zona tropical quanto nas zonas polares.
- c) A biodiversidade é maior nas zonas polares e declina em direção à zona tropical.
- d) A biodiversidade é maior próximo a linha do equador e declina em direção aos polos.
- e) A biodiversidade é maior nas zonas temperadas e declina tanto na zona tropical quanto nas zonas polares.

32. A raiva humana é uma doença viral que causa uma encefalite progressiva aguda e letalidade de aproximadamente 100%, com casos raros de cura. O “Boletim Epidemiológico Zoonoses e Intoxicações” Nº 3, de abril de 2023, publicado pela Secretaria da Saúde do Estado do Paraná, informa que o envio de amostras de animais potenciais transmissores da raiva para diagnóstico no Laboratório Central do Estado do Paraná (LACEN) é uma importante ferramenta na vigilância da circulação desse vírus no estado do Paraná. Assinale a alternativa que informa CORRETAMENTE um dos critérios de amostras de cães/gatos a serem enviadas ao LACEN, com interesse para o diagnóstico de raiva, segundo o citado boletim epidemiológico.

- a) Cães/gatos que morreram apresentando úlceras cutâneas, visto que tal característica é uma manifestação clínica da raiva.
- b) Cães/gatos comprovadamente não vacinados contra a raiva que morreram de causas desconhecidas.
- c) Cães/gatos que morreram de parvovirose, pois o vírus da raiva é associado a essa patologia.
- d) Cães/gatos atropelados em vias públicas, visto que o vírus da raiva altera o senso de direção do animal.
- e) Cães/gatos comprovadamente vacinados contra a raiva mas que demonstraram comportamento agressivo anterior à morte.

33. Leia atentamente as afirmativas a seguir, a respeito de diferentes tipos de poluição, e então assinale a alternativa que contém somente as afirmativas CORRETAS.

- I. A poluição de águas destinadas ao abastecimento público, tem como uma de suas possíveis consequências, mudança de cor, sabor e odor desagradáveis.
- II. Fontes de poluição do ar incluem: indústrias termelétricas, veículos automotores e aviões.
- III. Fontes de poluição do solo incluem a disposição de resíduos sólidos domésticos, hospitalares e industriais, bem como a poluição decorrente de atividades agropastoris.
- IV. Um programa de controle de poluição das águas deve possuir, entre as suas diretrizes, a aplicação de padrões de qualidade da água.

- a) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

34. A Lei Federal n.º 6.938/1981 dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, e dá outras providências. Assinale a alternativa que, de acordo com a citada lei, define o que se entende pelo conceito de “meio ambiente” e informa um dos instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente.

- a) “Meio ambiente” são todos os componentes químicos e físicos não vivos do ambiente, os quais afetam os organismos vivos e o funcionamento dos ecossistemas. Já um dos instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente é a publicação periódica da lista nacional de animais silvestres ameaçados de extinção.
- b) “Meio ambiente” é a quantidade total de matéria orgânica viva em um determinado ambiente. Já um dos instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente é acompanhar e fiscalizar as atividades de acesso e remessa de amostra que contenha patrimônio genético.
- c) “Meio ambiente” é o conjunto de fatores abióticos e bióticos que estão presentes em uma área, de modo a apoiar a sobrevivência e a reprodução de uma determinada espécie. Já um dos instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente é o tratamento e disposição final de águas pluviais urbanas.
- d) “Meio ambiente” são todos os seres vivos de um ecossistema. Já um dos instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente é o regulamento do fomento às pesquisas e estudos de conservação ambiental.
- e) “Meio ambiente” é o conjunto de condições, leis, influências e interações de ordem física, química e biológica, que permite, abriga e rege a vida em todas as suas formas. Já um dos instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente é o zoneamento ambiental.

35. Analise as afirmativas a seguir a respeito das diferentes classificações das raízes das plantas:

- I. “Raízes estranguladoras” são as raízes aéreas de algumas plantas epífitas. A raiz estranguladora envolve a planta que serve como apoio, a impede de se desenvolver e, então, geralmente provoca a morte da planta apoio.
- II. “Raízes escora ou suporte” são as raízes aéreas presentes nas plantas parasitas. Essas raízes possuem estruturas especializadas em penetrar nos tecidos da planta hospedeira e sugar seus nutrientes.
- III. “Raízes haustórios” são as raízes adventícias de muitas plantas altas ou que crescem sobre um substrato instável. Essas raízes se desenvolvem na base do tronco, permitindo maior sustentação e estabilidade à planta.
- IV. “Raízes grampiformes” são as raízes adventícias de muitas plantas trepadeiras. A raiz grampiforme fixa a planta em um apoio, auxiliando na sua sustentação.

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

36. O Manual para Elaboração do Plano Municipal de Arborização Urbana, documento elaborado pelo Ministério Público do Estado do Paraná (2ª edição, Curitiba/PR, 2018) em parceria com diversas instituições do estado, possui a finalidade de apresentar subsídios às Prefeituras Municipais do Paraná quanto aos requisitos, tópicos e etapas que devem estar contemplados no Plano Municipal de Arborização Urbana. Assinale a alternativa que, de acordo com o documento citado, informa CORRETAMENTE uma espécie de planta arbórea exótica invasora não recomendada para arborização urbana.

- a) *Murraya paniculata* (L.) Jack.
- b) *Pleroma granulatum* (Desr.) D. Don.
- c) *Handroanthus chrysotrichus* (Mart. ex DC.) Mattos.
- d) *Brunfelsia uniflora* (Pohl) D. Don.
- e) *Lafoensia pacari* A. St.-Hil.

37. O Decreto 7.264, publicado no Diário Oficial do Estado do Paraná n.º 8.233 de 1 de junho de 2010, reconhece e atualiza a Lista de Espécies de Mamíferos pertencentes à Fauna Silvestre Ameaçadas de Extinção no Estado do Paraná. De acordo com o citado decreto, assinale a alternativa que informa CORRETAMENTE uma espécie de mamífero criticamente em perigo e uma espécie de mamífero em perigo de extinção no estado do Paraná.

- a) O lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*) está criticamente em perigo. O boto-cinza (*Sotalia guianensis*) está em perigo de extinção.
- b) O cachorro-vinagre (*Speothos venaticus*) está criticamente em perigo. O tamanduá-mirim (*Tamandua tetradactyla*) está em perigo de extinção.
- c) A onça-pintada (*Panthera onca*) está criticamente em perigo. O mico-leão-da-cara-preta (*Leontopithecus caissara*) está em perigo de extinção.
- d) A cutia (*Dasyprocta azarae*) está criticamente em perigo. A lontra (*Lontra longicaudis*) está em perigo de extinção.
- e) O puma (*Puma concolor*) está criticamente em perigo. O morcego-vampiro (*Desmodus rotundus*) está em perigo de extinção.

38. A perda global da biodiversidade conseqüentemente leva à perda de serviços ecossistêmicos, ameaça de extinção de espécies de seres vivos com potencial para a descoberta de medicamentos por eles produzidos, leva à perda de serviços culturais, com valores estéticos ou recreacionais, além de levantar questionamentos morais sobre nossa responsabilidade perante a natureza. Nesse contexto, assinale a alternativa que informa a maior ameaça, atualmente, à biodiversidade em nível global.

- a) Espécies introduzidas.
- b) Chuvas ácidas.
- c) Perda de habitats.
- d) Mudanças climáticas.
- e) Sobre-exploração.

39. Os veículos automotores constituem parte das fontes móveis de poluição do ar. Um dos poluentes emitidos pelos veículos automotores é o material particulado, o qual é formado por partículas sólidas e/ou líquidas de diversos tamanhos que se mantêm suspensas no ar. Esse poluente está relacionado à doenças respiratórias e cardiovasculares. Nesse contexto, assinale a alternativa que informa o combustível utilizado em veículos automotores que emite a maior quantidade de material particulado.

- a) Óleo diesel.
- b) Etanol.
- c) Gás natural veicular (GNV).
- d) Eletricidade.
- e) Gasolina.

40. A salmonelose é uma doença de natureza infecciosa cujo agente etiológico é a bactéria *Salmonella enterica*. As manifestações clínicas mais comuns da salmonelose são vômitos, dor abdominal, febre e diarreia. Assinale a alternativa que, CORRETAMENTE, informa um grupo de animais que são reservatórios de infecção da *Salmonella enterica*.

- a) Gato doméstico.
- b) Aves domésticas.
- c) Morcegos.
- d) Gado doméstico.
- e) Roedores.

41. Leia atentamente as afirmativas a seguir e então assinale a alternativa que contém somente as afirmativas CORRETAS, levando em consideração a Lei Federal n.º 9.433/1997, a qual institui a Política Nacional de Recursos Hídricos.

- I. Um dos objetivos da cobrança pelo uso de recursos hídricos é incentivar a racionalização do uso da água.
- II. A gestão dos recursos hídricos deve ser descentralizada e contar com a participação do poder público, dos usuários e das comunidades.
- III. Uma das competências atribuídas ao Conselho Nacional de Recursos Hídricos é analisar propostas de alteração da legislação pertinente a recursos hídricos e à Política Nacional de Recursos Hídricos.
- IV. Entre os instrumentos da Política Nacional de Recursos Hídricos estão a cobrança pelo uso de recursos hídricos e o Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos.

- a) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

42. A Lei Federal 9.605/1998 dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente. O artigo 29 da referida lei, o qual trata dos crimes contra a fauna, configura como um desses crimes: "matar, perseguir, caçar, apanhar, utilizar espécimes da fauna silvestre, nativos ou em rota migratória, sem a devida permissão, licença ou autorização da autoridade competente, ou em desacordo com a obtida." Como pena para tal crime ambiental, é determinada detenção de seis meses a um ano e multa. O parágrafo 5º do referido artigo 29 caracteriza uma situação em que tal pena é aumentada até o triplo. Assinale a alternativa que descreve CORRETAMENTE a situação em que a pena prevista no artigo 29 é aumentada até o triplo.

- a) Se o crime é praticado em unidade de conservação.
- b) Se o crime é praticado durante a noite.
- c) Se o crime for, especificamente, modificar, danificar ou destruir ninho, abrigo ou criadouro natural.
- d) Se o crime é praticado com emprego de métodos ou instrumentos capazes de provocar destruição em massa.
- e) Se o crime decorre do exercício de caça profissional.

43. As serpentes do gênero *Micrurus* são animais peçonhentos que podem causar acidentes ofídicos. Segundo a Secretaria da Saúde do Estado do Paraná, as espécies *Micrurus corallinus* e *Micrurus frontalis* são encontradas no estado do Paraná. Apesar de acidentes com essas serpentes serem raros, eles devem ser considerados como graves pelo risco de insuficiência respiratória aguda. No contexto apresentado, assinale a alternativa que faz uma afirmação CORRETA sobre as serpentes do gênero *Micrurus*.

- a) São serpentes altamente agressivas.
- b) Pertencem a família Viperidae.
- c) A presença da cor vermelha no padrão de coloração do corpo dessas serpentes é uma indicação de perigo para potenciais predadores.
- d) Possuem fosseta loreal.
- e) São serpentes arborícolas.

44. Leia atentamente as afirmativas a seguir e então assinale a alternativa que contém somente as afirmativas CORRETAS, de acordo com a Lei Federal 11.445/2007, a qual estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico.

- I. Um dos objetivos do Sistema Nacional de Informações em Saneamento Básico é permitir e facilitar o monitoramento e avaliação da eficiência e da eficácia da prestação dos serviços de saneamento básico.
- II. Uma das diretrizes que a União observará, no estabelecimento de sua política de saneamento básico, é a prioridade para as ações que promovam a equidade social e territorial no acesso ao saneamento básico.
- III. Os recursos hídricos integram os serviços públicos de saneamento básico.
- IV. Um dos objetivos da Política Federal de Saneamento Básico é fomentar o desenvolvimento científico e tecnológico, a adoção de tecnologias apropriadas e a difusão dos conhecimentos gerados de interesse para o saneamento básico.

- a) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

45. O processo de sucessão em uma comunidade biológica é a mudança na composição de espécies ao longo do tempo. Leia atentamente as afirmativas a seguir, sobre a temática dos estágios sucessionais de vegetação, e então assinale a alternativa que contém somente as afirmativas CORRETAS.

- I. A maioria das espécies de plantas pioneiras têm a sua dispersão realizada por animais.
- II. Um exemplo do início de uma “sucessão primária” ocorre após uma comunidade florestal sofrer uma perturbação, como um incêndio que elimina a vegetação mas não destrói o solo.
- III. As espécies de plantas pioneiras caracteristicamente têm a capacidade de se dispersarem por longas distâncias.
- IV. Chama-se de “sucessão secundária” ao desenvolvimento de comunidades em habitats que foram perturbados e não contêm plantas, mas possuem um solo orgânico.

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

46. Leia atentamente a afirmação a seguir, a qual define um tipo de caule encontrado nas plantas: “Caules aéreos eretos robustos, bastante resistentes, geralmente formados por um eixo principal não ramificado ou que se ramifica apenas na base, com folhas concentradas na região apical”. Essa afirmação se refere a qual tipo de caule?

- a) Estipe.
- b) Cladódio.
- c) Sarmentoso.
- d) Rizóforo.
- e) Haste.

47. A Resolução n.º 1/1986 do Conselho Nacional de Meio Ambiente (CONAMA) define as situações e estabelece os requisitos e condições para desenvolvimento de Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA). Assinale a alternativa que faz uma afirmação CORRETA de acordo com a citada resolução.

- a) A implementação de aterros sanitários dispensa a elaboração de EIA/RIMA.
- b) Todas as despesas e custos referentes à realização do EIA devem ser divididos igualmente entre o proponente do projeto e o órgão ambiental seccional do estado onde o projeto pretende ser instalado.
- c) A implementação de projetos urbanísticos acima de 100 hectares dependerá de elaboração de EIA/RIMA.
- d) O RIMA deve ser apresentado de forma detalhada e meticulosa, com as informações escritas em linguagem técnica.
- e) Não é obrigatório definir os limites da área geográfica a ser direta ou indiretamente afetada pelos impactos ambientais analisados no EIA.

48. Leia atentamente o texto a seguir, retirado de uma notícia jornalística sobre uma tamanduá-bandeira fêmea (*Myrmecophaga tridactyla*) encontrada na cidade de Londrina/PR:

“Uma tamanduá foi resgatada pela Polícia Ambiental quando passeava no lago Cabrinha, na zona norte de Londrina, no norte do Paraná. Dois veterinários e cinco biólogos ajudaram a capturar o tamanduá-bandeira fêmea que tem aproximadamente 35 quilos. [...] Os profissionais tentam entender de onde esse animal veio e quantos quilômetros andou até chegar em Londrina. A espécie mais comum na região norte do Paraná é a tamanduá-mirim, que tem um porte menor. [...] A polícia ambiental e os profissionais utilizaram tranquilizantes e levaram o animal, que foi encontrado no meio do mato, até um local onde será avaliado por uma bióloga do Instituto Água e Terra (IAT). Depois disso, a tamanduá será levada para o Parque Estadual do Cerrado, que fica em Jaguariaíva, nos Campos Gerais do Paraná.” (G1, RPC Londrina, 05/07/2021. “Tamanduá-bandeira é capturada após ‘passear’ por lago em Londrina” [Online]. Acesso em 10 de junho de 2023).

Assinale a alternativa CORRETA sobre o tamanduá-bandeira.

- a) A espécie possui o sentido do olfato pouco desenvolvido, já o sentido da visão é bem desenvolvido, o qual utiliza para detectar suas presas.
- b) Segundo a União Internacional para Conservação da Natureza, o estado de conservação da espécie é pouco preocupante, ou seja, não existe a possibilidade de ser extinta atualmente.
- c) O tamanduá-bandeira possui hábito alimentar generalista.
- d) A espécie ocorre com mais frequência em áreas de campos e cerrados, porém sua presença também é registrada em ambientes de florestas tropicais e subtropicais úmidas.
- e) A espécie possui dentes molares e pré-molares muito simples, sem esmalte, e que crescem continuamente durante a vida.

49. A Lei Federal n.º 12.305/2010 institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, altera a Lei n.º 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, e dá outras providências. Leia atentamente, a seguir, um trecho do artigo 47, presente no capítulo VI da referida lei.

“Art. 47. São proibidas as seguintes formas de destinação ou disposição final de resíduos sólidos ou rejeitos:
I - lançamento em praias, no mar ou em quaisquer corpos hídricos;
II - lançamento in natura a céu aberto, excetuados os resíduos de _____;
III - queima a céu aberto ou em recipientes, instalações e equipamentos não licenciados para essa finalidade;
IV - outras formas vedadas pelo poder público.”

Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna.

- a) Plásticos.
- b) Construção civil.
- c) Preparo de alimentos.
- d) Mineração.
- e) Hospitais.

50. Gastroenterite é uma inflamação que afeta o estômago e o intestino delgado, durante a qual o paciente geralmente apresenta diarreia e vômito. Muitas espécies de microrganismos podem causar gastroenterite. Assinale a alternativa que informa CORRETAMENTE um microrganismo infeccioso que causa gastroenterite.

- a) *Bartonella henselae*.
- b) *Clostridium perfringens*.
- c) *Toxoplasma gondii*.
- d) *Streptococcus mutans*.
- e) *Chlamydia trachomatis*.

51. O art. 202 da Lei Orgânica do Município de Cambé dispõe que:

“Todo produtor que fizer uso de produtos químicos deve construir depósito de lixo tóxico em sua área de utilização, obedecendo aos padrões estabelecidos pelos órgãos técnicos oficiais.”

Ocorre que a construção e a localização desses depósitos de lixo tóxico devem seguir determinados padrões. Assinale a alternativa CORRETA que representa os padrões descritos na Lei Orgânica do Município de Cambé.

- a) Os depósitos deverão ser localizados obrigatoriamente dentro do próprio estabelecimento, cabendo a responsabilização do produtor por eventuais danos ambientais.
- b) Os depósitos deverão ser localizados em áreas seguras, longe de passagem de pessoas ou animais, cursos d'água, moradias, poços e de outros casos onde possam causar danos ao meio ambiente e à saúde de terceiros.
- c) Os depósitos deverão ser localizados dentro do próprio estabelecimento, cabendo ao produtor isolar a área ao redor para que fique longe de passagem de pessoas ou animais, cursos d'água, moradias, poços e de outros casos onde possam causar danos ao meio ambiente.
- d) Os depósitos deverão ser construídos por empreiteira ou construtor indicado pelo poder público, através de licitação ou concorrência.
- e) Os depósitos deverão ser localizados em áreas determinadas pelo Plano de Desenvolvimento Urbano do Município, bem como deverão respeitar os padrões arquitetônicos da região em que for instalado.

52. Para a implantação de Indústrias, o Município de Cambé exigirá:

- a) estudo de impacto ambiental e relatório de impacto ambiental.
- b) histórico de ações judiciais e relatório do ministério público.
- c) estudo de impacto de vizinhança e relatório de impacto ambiental.
- d) estudo de impacto ambiental e certificação ISO 14001.
- e) estudo de análise de terras e permissão para explorar o meio ambiente do Governo Federal.

53. Sobre a Lei Orgânica do Município de Cambé e a gestão dos recursos hídricos, analise:

A administração pública manterá plano municipal de recursos hídricos e instituirá, por lei, sistema para sua gestão, congregando organismos estaduais e municipais e a sociedade civil, assegurando recursos financeiros e mecanismos institucionais necessários para garantir:

- I - a proteção das águas contra ações que possam comprometer o seu uso atual ou futuro.
- II - a defesa contra eventos críticos que ofereçam riscos à saúde e à segurança ou prejuízos econômicos e sociais.
- III - a obrigatoriedade de inclusão no plano diretor do Município de áreas de preservação daquelas utilizáveis para abastecimento da população.
- IV - o saneamento das áreas inundáveis com restrições à edificações.
- V - a manutenção da capacidade de infiltração do solo.
- VI - a implantação de programas permanentes de racionalização do uso de água no abastecimento público e industrial e sua irrigação.

Considerando as afirmativas acima, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Apenas as afirmativas I, II e VI estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I, III e V estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas I, III, IV e VI estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão incorretas.

54. De acordo com Lei Orgânica do Município de Cambé e a gestão dos recursos hídricos, assinale a alternativa CORRETA sobre a proibição de abastecimento de pulverizadores utilizados para a aplicação de produtos químicos na agricultura e pecuária diretamente nos cursos de água existentes no município.

- a) Fica proibido somente o abastecimento de pulverizadores acoplados.
 - b) É permitido somente o abastecimento de pulverizadores manuais simples.
 - c) Fica proibido somente o abastecimento de pulverizadores de arrasto.
 - d) Fica proibido somente o abastecimento de pulverizadores automotrizes.
 - e) Fica proibido o abastecimento de pulverizadores de qualquer espécie.
-

55. A partir de reclamações de munícipes, alguns vereadores resolveram contratar empresa privada para a realização de serviços de transporte urbano no Município de Cambé. O grupo de vereadores colheu assinaturas dos demais componentes da Câmara Municipal. O Presidente da Câmara encaminhou ao prefeito, que de ofício determinou o início dos serviços. Considerando o caso hipotético em questão e a legislação municipal do Município de Cambé, assinale a seguir a única alternativa FALSA.

- a) A concessão ou permissão descrita no caso é nula de pleno direito, uma vez que contraria os procedimentos legais.
- b) A concessão ou a permissão de serviço público dependerá de autorização legislativa e contrato precedido de licitação. Por esse motivo, os procedimentos adotados no caso hipotético não são adequados.
- c) No caso apresentado, o Município poderá retomar, sem indenização, os serviços permitidos ou concedidos, uma vez que executados e autorizados em desconformidade com a lei.
- d) O caso hipotético apresentado não seguiu aos rigores legais no que diz respeito a concessão de serviço público.
- e) Em que pese o procedimento ter sido equivocado, no caso apresentado deverá prevalecer o princípio da tutela dos interesses da sociedade em detrimento da legalidade.

56. Qual é a natureza jurídica do Município de Cambé?

- a) Pessoa jurídica de direito público externo.
- b) Pessoa jurídica de direito público interno.
- c) Pessoa jurídica de direito público do interior.
- d) Pessoa física.
- e) Pessoa natural de direito estatal.

57. Compete ao Município de Cambé legislar sobre:

- a) assuntos relativos à política externa.
- b) assuntos de interesse dos municípios limítrofes.
- c) assuntos relativos a fronteiras e divisas.
- d) assuntos de interesse local.
- e) assuntos de interesse da administração pública estadual.

58. De acordo com Lei Orgânica do Município de Cambé zelar pela guarda da Constituição, pelas leis, e pelas instituições democráticas, assim como preservar o patrimônio público é da competência de quais Entes Federados?

- a) Exclusivamente do Governo Federal.
- b) Da União, dos Estados e dos Municípios.
- c) Do Governo Federal e dos Prefeitos.
- d) Do Presidente da Câmara Federal, do Presidente da Câmara Estadual e do Presidente da Câmara Municipal.
- e) Da população e dos governantes.

59. As funções de confiança, exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo e os cargos em comissão, a serem preenchidos por servidores de carreira, nos casos, nas condições e percentuais mínimos previstos em lei, destinam-se apenas às atribuições de:

- a) chefia, somente.
- b) direção, somente.
- c) assessoramento, somente.
- d) chefia, direção e assessoramento.
- e) direção e assessoramento, somente.

60. É defeso ao Município dispensar servidor sindicalizado que seja candidato a cargo de direção ou representação sindical, a partir de qual momento?

- a) A partir do registro da candidatura a cargo de direção ou representação sindical e, se eleito, ainda que suplente, até um ano após o final do mandato, não podendo mais demiti-lo em hipótese alguma.
- b) Do momento em que é empossado como diretor ou representante sindical, até o momento em que deixar o cargo.
- c) Do início da campanha do servidor candidato, até a data da divulgação do resultado da candidatura.
- d) Do momento em que o Município recebe notificação extrajudicial por parte do servidor.
- e) Do registro da candidatura a cargo de direção ou representação sindical e, se eleito, ainda que suplente, até um ano após o final do mandato, salvo se cometer falta grave nos termos da lei.