

Analista em Ciência e Tecnologia - Conservação de Biodiversidade

⚠️ 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 **50** questões. Com cinco alternativas identificadas pelas letras **A, B, C, D e E** 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 e Discursiva**. 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 **5 (cinco) 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	6	11	16	21	26	31	36	41	46
2	7	12	17	22	27	32	37	42	47
3	8	13	18	23	28	33	38	43	48
4	9	14	19	24	29	34	39	44	49
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

RASCUNHO

Eixo 1

Questão 01

(Correta: E)

Diferentes legislações brasileiras definem instrumentos para a proteção de espécies ameaçadas de extinção. Relacione a primeira coluna com a segunda, associando o instrumento à legislação correspondente.

Primeira coluna: instrumento

1. Licenças e certificados para a exportação/importação de espécimes de espécies selvagens ameaçadas de extinção.
2. Pena de detenção ou multa, ou ambas cumulativamente, por destruir ou danificar espécies raras ou ameaçadas de extinção, ainda que a ameaça ocorra somente no local da infração, sem autorização do órgão competente.
3. Planos de Ação Nacionais para Conservação de Espécies Ameaçadas de Extinção – PAN.
4. Lista Nacional de Espécies Ameaçadas de Extinção.
5. Comissão Nacional de Biodiversidade.

Segunda coluna: legislação

- Lei nº 9.605 de 1998.
- Portaria MMA nº 148 de 2022
- Decreto nº 12.017 de 2024
- Decreto nº 3.607 de 2000
- Portaria MMA nº 43 de 2014

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 2 – 5 – 4 – 1 – 3.
- (B) 2 – 3 – 5 – 1 – 4.
- (C) 1 – 4 – 2 – 3 – 5.
- (D) 1 – 4 – 2 – 5 – 3.
- (E) 2 – 4 – 5 – 1 – 3.

Questão 02

(Correta: A)

A Convenção sobre Comércio Internacional das Espécies da Flora e Fauna Selvagens em Perigo de Extinção (CITES), celebrada em Washington nos Estados Unidos, em 1973, e ratificada pelo Brasil em 1975, objetiva a regulação internacional do comércio de espécies da fauna e flora selvagens com ameaça de extinção. Desde então, diferentes instrumentos da legislação ambiental brasileira foram criados visando atender a esse objetivo. Isso posto, leia as sentenças em relação às normas brasileiras relacionadas à CITES:

I. De acordo com o decreto n.º 8.772 de 2016, é considerada infração remeter amostra de patrimônio genético ao exterior sem o cadastro prévio ou em desacordo com este, sendo que as multas serão maiores

se a amostra for obtida a partir de espécie constante em listas oficiais de espécies brasileiras ameaçadas de extinção ou nos Anexos I e II da CITES.

II. De acordo com o decreto n.º 6.514 de 2008, é considerada infração exportar peles e couros de anfíbios e répteis em bruto, sem autorização da autoridade competente, sendo prevista pena administrativa de detenção se a prática envolver espécie presente em listas oficiais de fauna brasileira ameaçada de extinção, inclusive da CITES.

III. De acordo com o decreto n.º 3.607 de 2000, cabe ao Ministério do Meio Ambiente a definição de diretrizes nacionais visando a implementação dos compromissos da CITES assumidos pelo País e a coordenação e elaboração de relatórios nacionais referentes a avanços de políticas e legislação referentes ao Comércio Internacional das Espécies da Flora e Fauna Selvagens em Perigo de Extinção.

IV. De acordo com o decreto n.º 3.607 de 2000, as espécies incluídas no Anexo I da CITES apresentam alto grau de ameaça de extinção de modo que sua comercialização é proibida.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 03

(Correta: C)

Segundo o relatório da Plataforma Intergovernamental sobre Biodiversidade e Serviços Ecossistêmicos (IPBES, 2019), atualmente cerca de 1 milhão de espécies estão ameaçadas de extinção. Evidências científicas apontam que as atividades humanas são responsáveis por um aumento nas taxas de extinção e esse aumento é sem precedentes na história da humanidade. Buscando frear e reverter esse processo, metas globais para salvaguarda e uso sustentável da biodiversidade vem sendo adotadas por diferentes países, incluindo o Brasil, de forma coordenada através de acordos multilaterais. Um desses acordos prevê um conjunto de metas a serem alcançadas até 2030, tais como:

- Aumentar consideravelmente e progressivamente o nível de recursos financeiros para executar estratégias e planos de ação nacionais relacionados à diversidade biológica, mobilizando ao menos 200 bilhões de dólares americanos;
- Reduzir em 50 por cento as taxas de introdução e o estabelecimento de outras espécies invasoras potenciais ou conhecidas, erradicando ou controlando as espécies exóticas invasoras;
- Garantir que ao menos 30 por cento das zonas de ecossistemas terrestres, de águas continentais, costeiras e marinhas degradadas sejam objeto de uma restauração efetiva, com a finalidade de

melhorar a biodiversidade e as funções e serviços dos ecossistemas, a integridade ecológica e a conectividade;

• Reduzir à metade o desperdício de alimentos no mundo.

Assinale a alternativa que se refere ao acordo mencionado no texto:

- (A) Agenda 2030.
- (B) Acordo de Paris.
- (C) Marco Global de Biodiversidade de Kunming-Montreal.
- (D) Convenção da Diversidade Biológica.
- (E) Protocolo de Nagoya.

Questão 04

(Correta: E)

Durante a 10ª Conferência das Partes da Convenção sobre Diversidade Biológica (COP-10), realizada em 2010 na cidade de Nagoya, Província de Aichi, Japão, foi aprovado o Plano Estratégico de Biodiversidade para o período de 2011 a 2020. O plano abrangeu um conjunto de 20 metas voltadas à redução da perda da biodiversidade em âmbito mundial, as quais foram denominadas de Metas de Aichi para a Biodiversidade. Partes da CDB, 193 países (incluído o Brasil) e a União Europeia, se comprometeram a implementar as 20 metas até 2020. Cada meta é composta por dois ou mais objetivos. Quando nenhum dos objetivos é atendido, considera-se que a meta não foi alcançada. Isso posto, identifique as alternativas que apresentam metas não alcançadas até 2020 pelo conjunto das partes:

I. Eliminação ou revisão de incentivos ou subsídios nocivos à biodiversidade.

II. Adesão ao Protocolo de Nagoya, referendado por legislação nacional, pelos países signatários.

III. Elaboração e/ou atualização de planos nacionais estratégicos pela conservação da biodiversidade.

IV. Restauração de pelo menos 15% dos ecossistemas degradados até 2020.

V. Prevenção do desaparecimento de espécies ameaçadas de extinção.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 05

(Questão anulada)

O _____ significou um avanço importante à efetivação de uma política integrada de proteção ambiental no Brasil. Entre seus objetivos estão

a _____, a restauração de ecossistemas degradados, a _____ e a _____

_____. Para tanto as _____ constituem sua principal ferramenta e estão divididas em dois grupos: _____ e _____.

Assinale a alternativa que correta e respectivamente preenche a lacuna no excerto:

- (A) Sistema nacional de unidades de conservação – SNUC; proteção de espécies ameaçadas de extinção; valorização social e econômica da diversidade biológica, proteger e recuperar recursos hídricos e edáficos; unidades de conservação; proteção integral; uso sustentável.
- (B) Sistema nacional de unidades de conservação – SNUC; proteção de espécies ameaçadas; educação ambiental formal; proteção dos recursos naturais necessários à subsistência de populações tradicionais; unidades de conservação; proteção integral; uso sustentável.
- (C) Sistema nacional de unidades de conservação – SNUC; proteção de paisagens naturais de notável beleza cênica; proteção dos recursos naturais necessários à subsistência de populações tradicionais; outorga de água; unidades de conservação; uso sustentável; proteção integral.
- (D) Código Florestal, proteção de espécies ameaçadas; proteção e uso sustentável de florestas; preservação dos recursos hídricos; unidades de conservação; área de preservação permanente; reserva legal.
- (E) Código Florestal, proteção de espécies ameaçadas; proteção e uso sustentável de florestas; restauração de ecossistemas degradados; áreas protegidas; proteção integral; reservas legais.

Questão 06

(Correta: E)

No que tange à proteção de espécies ameaçadas de extinção, é/são atribuição(ões) legal(ais) do Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro – JBRJ:

I. Emitir pareceres atestando que a exportação de espécies da flora selvagem em perigo de extinção não prejudicará sua sobrevivência;

II. Criar procedimentos e emitir certificados para o comércio internacional das espécies da flora selvagens em perigo de extinção;

III. Compor a Comissão Nacional de Biodiversidade;

IV. Elaborar mapas de ocorrência e de áreas prioritárias para a conservação das espécies ameaçadas da flora brasileira.

V. Avaliar o estado de conservação das espécies da flora brasileira, subsidiando a atualização periódica da Lista Nacional Oficial das Espécies da Flora Brasileira Ameaçadas de Extinção.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 07

(Correta: D)

O Plano Nacional de Recuperação da Vegetação Nativa (Planaveg) é o principal instrumento de implementação da Política Nacional de Recuperação da Vegetação Nativa (Proveg), instituída pelo decreto n.º 8.972 de 2017. Em 2023, iniciou-se o processo de revisão do Plano, considerando desafios e oportunidades atuais para cumprimento da meta de recuperação de 12 milhões de hectares de vegetação nativa até 2030. O Instituto Jardim Botânico do Rio de Janeiro (JBRJ) é corresponsável pelo desenvolvimento de algumas ações do Plano. Isso posto, leia as sentenças a seguir e identifique as alternativas que apresentam ações atribuídas ao JBRJ no Planaveg:

I. Ampliar e fomentar a oferta de cursos livres, técnicos e/ou de nível superior, com conteúdo atualizado sobre recuperação da vegetação nativa.

II. Desenvolver e comunicar modelos de negócios/estudos de viabilidade para produtos da sociobiodiversidade e de processos de silvicultura de nativas oriundos da recuperação da vegetação nativa, de forma conectada com a Política de Bioeconomia.

III. Fazer um estudo de impacto socioeconômico de programas de fomento à cadeia da recuperação que contemple subsídios diretos à estruturação e verticalização da cadeia da recuperação da vegetação nativa.

IV. Estabelecer um banco nacional de matrizes florestais e Áreas de Coleta de Sementes (ACS) com indicação de populações de espécies não florestais, como referência para coleta de sementes por fitofisionomia.

V. Fomentar uma rede de pesquisa, com parcelas permanentes e de longa duração, em técnicas e modelos de recuperação da vegetação nativa com fins econômicos, identificando opções e modelos de sistemas produtivos diversificados, que respeitem e se organizem a partir de uma ótica regional (por biomas e fitofisionomias) e conectada a uma leitura de viabilidade econômica e adaptação às mudanças do clima.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 08

(Questão anulada)

A partir do século XX, a legislação ambiental brasileira evoluiu e se diversificou influenciada pelo debate científico, por interesses econômicos e geopolíticos e pelos problemas ambientais crescentes. Assinale a alternativa em que todos os itens apresentados referem-se a marcos legais da proteção ambiental brasileira nos séculos XX ou XXI:

- (A) Criação do Parque Nacional do Itatiaia em 1937; Lei de Proteção à Fauna (Lei n.º 5.197 de 1967) e Política Nacional do Meio Ambiente (Lei n.º 6.238 de 1981).
- (B) Lei de Crimes Ambientais (Lei n.º 9.605 de 1998); Lei de Proteção da Vegetação Nativa (Lei n.º 12.651 de 2012); Lei do Mar (Lei n.º 6969 de 2013).
- (C) Código Florestal (Decreto n.º 23.793 de 1934); Sistema Nacional de Unidades de Conservação (Lei n.º 9.985 de 2000); Política de Desenvolvimento Sustentável do Bioma Cerrado (Lei n.º 5.462 de 2019).
- (D) Código Florestal (Decreto n.º 23.793 de 1934); Lei da Mata Atlântica (Lei n.º 11.428 de 2006) e Lei de Conservação e recuperação da fauna e da flora ameaçadas de extinção (Lei n.º 761 de 2024).
- (E) Código de Caça e Pesca (Decreto n.º 23.772 de 1934); Lei de Crimes Ambientais (Lei n.º 9.605 de 1998); Lei Geral do Licenciamento Ambiental (Lei n.º 2.159 de 2021).

Questão 09

(Correta: B)

Sobre a institucionalização política e administrativa da proteção da natureza na primeira metade do século XX, considere as afirmativas a seguir:

I. Uma contribuição principal desse período foi a exigência de licença para o corte de espécies de interesse econômico, as chamadas "madeiras de lei".

II. A concepção preservacionista de proteção da natureza orientou a elaboração do Código Florestal de 1934, o que pode ser observado na criação de categorias de manejo como as florestas protetoras e as florestas modelo.

III. Na década de 1930, a criação de um amplo conjunto de instrumentos legais e de um aparato administrativo de proteção ambiental esteve associada a uma agenda de reformas que visou fortalecimento do Estado e de suas instituições.

IV. O código florestal de 1934, ao criar categorias de manejo para áreas protegidas de acordo com o objetivo e finalidade da área, inaugurou uma tendência e tradição seguida pelos instrumentos brasileiros de criação de unidades conservação.

V. Uma contribuição importante do Código de Caça de 1939 (Decreto-Lei n.º 1.210, de 1939) para a proteção

ambiental foi a proibição da caça profissional de espécimes da fauna silvestre.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 10

(Correta: A)

Desde a adesão do Brasil à CITES, diferentes medidas vêm sendo tomadas para sua implementação. Entretanto, permanecem desafios para o cumprimento dos compromissos assumidos pelo Brasil no âmbito da Convenção. Isso posto, leia as afirmativas a seguir e identifique os desafios à implementação da CITES no Brasil:

I.Criação de um programa nacional direcionado para a conservação de espécies ameaçadas de extinção;

II.Combate efetivo ao tráfico de animais silvestres;

III.Criação de estrutura e procedimentos administrativos federais de concessão de licenças e certificados exigidas para o comércio internacional das espécies da flora e fauna selvagens em perigo de extinção;

IV.Garantia de proteção do patrimônio genético e conhecimento tradicional associada à repartição justa de benefícios para conservação e uso sustentável da biodiversidade.

V.Atualização constante de estudos populacionais de espécies da fauna e flora incluídas nos Anexos da CITES.

É correto o que se afirma em:

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

Eixo 2

Questão 11

(Correta: C)

No âmbito da Convenção sobre Diversidade Biológica (Convention on Biology Diversity - CBD), foi elaborada a Estratégia Global para Conservação de Plantas 2011-2020 (Global Strategy for Plant Conservation - GSPC), que, entre outros escopos, firmou a meta de estabelecer pelo menos 75% das espécies ameaçadas de extinção de plantas em coleções *ex situ*. Sobre a importância das coleções *ex situ* e o papel dos jardins botânicos na conservação de plantas, analise as afirmações a seguir:

I.A conservação *ex situ* é importante como complemento às estratégias de conservação *in situ*.

II.Os jardins botânicos são responsáveis por estabelecer coleções geneticamente representativas.

III.A mera presença de espécies em coleções *ex situ* não deve ser vista como o resultado final, mas sim que as coleções devem ser geneticamente representativas das espécies.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 12

(Correta: A)

De acordo com as diretrizes da União Internacional para Conservação da Natureza – UICN para avaliação do risco de extinção de espécies, uma espécie será classificada como Em Perigo – EN pelo critério "E. Análises Quantitativas" quando a Análise de Viabilidade Populacional (Population Viability Analysis, PVA), indicar que a sua probabilidade de extinção na natureza é de:

- (A) $\geq 20\%$ em 20 anos ou 5 gerações.
- (B) $\geq 10\%$ em 100 anos.
- (C) $\geq 50\%$ em 10 anos ou 3 gerações.
- (D) $\geq 40\%$ em 20 anos ou 3 gerações.
- (E) $\geq 30\%$ em 50 anos ou 5 gerações.

Questão 13

(Correta: E)

Os jardins botânicos possuem fundamental importância na conservação da biodiversidade, sendo instituições chave na execução das estratégias internacionais para conservação de plantas. É correto afirmar que estão entre os objetivos dos jardins botânicos, de acordo com a Resolução CONAMA n.º 339, de 2003, a qual dispõe sobre a criação, normatização e o funcionamento dos

jardins botânicos:

I. Manter bancos de germoplasma *ex situ* e reservas genéticas *in situ*.

II. Desenvolver atividades de educação ambiental.

III. Realizar o licenciamento ambiental de viveiros e estimular a sua criação.

IV. Promover intercâmbio científico, técnico e cultural com entidades e órgãos nacionais e estrangeiros.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 14

(Correta: B)

De acordo com as diretrizes da União Internacional para Conservação da Natureza – UICN para avaliação do risco de extinção de espécies, uma espécie pode ser avaliada como Extinta na Natureza - EW quando:

- (A) O táxon é alvo de estratégias de conservação *ex situ*.
- (B) Os únicos indivíduos sobreviventes da espécie se encontram em cultivo, cativeiro ou em populações naturalizadas fora de sua área de distribuição histórica.
- (C) Não há dúvida razoável de que o último indivíduo dessa espécie morreu.
- (D) Não há informações suficientes para fazer uma avaliação direta sobre seu risco de extinção.
- (E) A redução do tamanho populacional, medida ao longo de 10 anos ou 3 gerações, foi $\geq 90\%$.

Questão 15

(Correta: B)

As listas oficiais de espécies ameaçadas de extinção são elaboradas por meio de avaliação de risco de extinção utilizando os critérios e categorias definidos pela União Internacional para Conservação da Natureza (UICN). Considerando o que dispõe a Portaria MMA n.º 43, de 2017, sobre as categorias de ameaça, registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() São categorias de ameaça para fins de publicação das listas oficiais: Vulnerável, Em Perigo, Criticamente em Perigo e Quase Ameaçada.

() As espécies enquadradas nas categorias Dados Insuficientes e Criticamente em Perigo são consideradas como espécies prioritárias, para fins de pesquisa sobre o estado de conservação.

() Espécies da categoria Extinta (EX) e Extinta na Natureza (EW), que forem reencontradas na natureza, mediante comprovação científica, serão

automaticamente classificadas como Criticamente em Perigo (CR).

() As espécies consideradas extintas, nos últimos 50 anos, serão indicadas no instrumento legal de divulgação das Listas Nacionais Oficiais das Espécies Ameaçadas de Extinção.

Assinale a alternativa que representa a sequência correta:

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

Questão 16

(Correta: A)

As avaliações de risco de extinção de espécies aplicadas em nível regional podem exigir algumas adaptações ao método que é aplicado em escala global. Sobre esse tema, registre V para verdadeiras e F para falsas:

() Para espécie endêmicas, a avaliação regional equivale à avaliação global da espécie.

() Um táxon avaliado global e regionalmente deve ser classificado na mesma categoria em ambas avaliações, mesmo que ele não seja endêmico.

() O efeito de populações do mesmo táxon de regiões vizinhas sobre a população regional não deve ser considerado, pois a avaliação deve ser concentrada apenas na região alvo.

() Desde que a população regional a ser avaliada seja isolada de populações conspecíficas fora da região, as categorias e critérios da IUCN aplicados na avaliação global podem ser usados sem modificação dentro de qualquer área geograficamente definida.

Assinale a alternativa que representa a sequência correta:

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

Questão 17

(Correta: D)

Os critérios e categorias de avaliação de risco da União Internacional para Conservação da Natureza – UICN utilizam termos com significados muitas vezes distintos do conceito amplamente utilizado em Biologia e Ecologia. De acordo com a UICN, o termo definido como a área geográfica na qual um único evento de ameaça poderá afetar todos os indivíduos do táxon presentes é:

- (A) Endemismo.
- (B) Extensão de Ocorrência.
- (C) Área de Ocupação.
- (D) Localização.
- (E) Fragmentação Severa.

Questão 18

(Questão anulada)

Pode ser entendido como a chamada conservação integrada para espécies ameaçadas, no âmbito da atuação dos jardins botânicos na conservação de espécies:

- (A) O incremento no conhecimento sobre as espécies a partir das coleções e pesquisas científicas em campo.
- (B) A conservação de recursos genéticos visando à restauração de *habitats*.
- (C) A atuação em pesquisas e em educação ambiental para promoção do conhecimento.
- (D) A preservação de espécimes mantidas em coleções em campo.
- (E) A conjugação de esforços de conservação *in situ* e *ex situ*.

Questão 19

(Questão anulada)

Estão, entre as metas da Estratégia Global para Conservação de Plantas 2011-2020 (Global Strategy for Plant Conservation - GSPC), os seguintes pontos:

I. 60% das espécies ameaçadas do mundo conservadas *in situ*.

II. Uma avaliação preliminar do estado de conservação de todas as espécies conhecidas de plantas.

III. Pelo menos 50% de cada região ecológica do mundo efetivamente conservada.

IV. Aumento do comércio de produtos derivados de plantas.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 20

(Correta: A)

O processo de avaliação do risco de extinção das espécies ocorre em etapas, de acordo com a aplicação do método de categorias e critérios da UICN. Ao encontro disso, são suas etapas:

1. Verificação de consistência

2. Consultas públicas

3. Avaliação

4. Compilação de dados

A sequência correta em que ocorrem as etapas desse processo é:

- (A) 4 – 2 – 3 – 1.
- (B) 4 – 1 – 3 – 2.
- (C) 3 – 2 – 1 – 4.
- (D) 2 – 4 – 1 – 3.
- (E) 4 – 3 – 1 – 2.

Questão 21

(Correta: A)

São alguns dos critérios aplicados para determinar se uma espécie pode ser enquadrada em uma categoria de ameaça, conforme diretrizes da União Internacional para Conservação da Natureza – UICN:

- (A) Redução populacional, distribuição geográfica restrita e tamanho populacional pequeno.
- (B) Tamanho populacional pequeno, caça e/ou coleta irregular e redução populacional.
- (C) Mudanças climáticas, análise quantitativa de risco de extinção e distribuição geográfica restrita.
- (D) Redução populacional, vulnerabilidade do habitat e mudanças climáticas.
- (E) Análise quantitativa de risco de extinção, mudanças climáticas e insuficiência de dados.

Questão 22

(Correta: A)

A avaliação do risco de extinção da biodiversidade e a elaboração de listas vermelhas fazem parte de um dos componentes do Ciclo de Conservação das Espécies, proposto pela União Internacional para Conservação da Natureza (UICN), marco conceitual que visa orientar esforços para conservação da biodiversidade por meio de três componentes interligados. Ao encontro disso, são os três componentes deste Ciclo de Conservação das Espécies:

- (A) Avaliar, Planejar, Agir.
- (B) Listar, Publicar, Capacitar.
- (C) Avaliar, Pesquisar, Implementar.
- (D) Avaliar, Conservar, Restaurar.
- (E) Listar, Conservar, Reverter.

Questão 23

(Correta: C)

De acordo com o Programa Nacional de Conservação de Espécies Ameaçadas de Extinção – Pró-Espécies, instituído por meio da Portaria do Ministério do Meio Ambiente n.º 43, de 2014, registre V, para verdadeiras, e

F, para falsas:

(__)O Programa Pró-Espécies estabelece que as listas de espécies ameaçadas de extinção sejam elaboradas a partir da metodologia da União Internacional para Conservação da Natureza – UICN.

(__)A responsabilidade de elaboração da listas de espécies ameaçadas de extinção da flora e da fauna será o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade -ICMbio.

(__)Cabe ao Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro elaborar mapas de ocorrência e de áreas prioritárias para a conservação das espécies ameaçadas da flora brasileira;

(__)O processo de definição das espécies ameaçadas de extinção compreende a criação de unidade de conservação e outras áreas naturais protegidas.

Assinale a alternativa que representa a sequência correta:

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

Questão 24

(Correta: C)

Considere as afirmativas relacionadas ao método de categorias e critérios de avaliação de risco de extinção da União Internacional para Conservação da Natureza – UICN apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__)A metodologia da UICN para definir o risco de extinção das espécies pode ser a aplicada a micro-organismos.

(__)Os critérios e categorias da UICN não são aplicáveis para avaliação do status de conservação de fungos.

(__)Os critérios podem ser aplicados às unidades taxonômicas no nível de espécie ou abaixo dele.

(__)Indivíduos domesticados de um táxon devem ser incluídos à avaliação das populações selvagens.

Assinale a alternativa que representa a sequência correta:

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

Questão 25

(Correta: B)

A reavaliação ou atualização das listas vermelhas podem

resultar na movimentação de espécies para uma categoria diferente por variados motivos. Analise os casos de mudança de categoria a seguir:

I.A espécie X passou por uma mudança de categoria de Criticamente em Perigo para Em Perigo após reavaliação que considerou novos conhecimentos sobre a população, resultado de um melhor conhecimento sobre o táxon.

II.A espécie Y foi elevada de Vulnerável para Em Perigo devido à implantação de um empreendimento de alto impacto próximo à área de ocorrência da espécie.

III.A espécie Z foi transferida de Quase Ameaçada para Vulnerável, pois concluiu-se que a categorização anterior foi considerada incorreta.

São casos em que o movimento dos táxons entre categorias atendeu aos critérios da União Internacional para Conservação da Natureza (UICN) para avaliação do risco de extinção de espécies:

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

Questão 26

(Correta: A)

A Convenção sobre Diversidade Biológica (CDB), ratificada pelo Decreto Legislativo n.º 2, de 1994, e promulgada pelo Decreto n.º 2.519, de 1998, é um tratado internacional e o principal marco para conservação da biodiversidade no âmbito global. Sobre a conservação *ex situ* a Convenção da Diversidade Biológica recomenda:

- (A) Estabelecer e manter instalações para a conservação *ex situ* e pesquisa de vegetais, animais e micro-organismos.
- (B) Monitorar e subsidiar as culturas agrícolas com informações científicas atualizadas.
- (C) Adotar medidas para a conservação *ex situ* de componentes da diversidade biológica, de preferência nos países do Hemisfério Norte.
- (D) Aprovar testes de nutrição e fisiologia visando à segurança alimentar.
- (E) Integrar iniciativas de controle e erradicação de espécies invasoras por meio do controle biológico.

Questão 27

(Correta: A)

Os critérios e categorias de avaliação de risco da União Internacional para Conservação da Natureza – UICN foram desenvolvidos para se avaliar o risco de extinção de espécies em nível global e considerando a população global das espécies, por isso são sugeridas adaptações ao método quando aplicado em escala nacional e

regional. São categorias utilizadas especificamente nas avaliações nacionais e regionais:

I.NE – Não avaliado.

II.NA – Não aplicável.

III.RE – Regionalmente extinta.

IV.DD – Dados insuficientes.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 28

(Correta: B)

Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro (JBRJ) é uma autarquia federal que possui importância fundamental na conservação da flora brasileira. Ao encontro disso, analise as afirmações sobre atribuições do JBRJ:

I.Manter a operacionalização e o controle do Sistema Nacional de Registro de Jardins Botânicos

II.Manter e ampliar coleções nacionais de referência, representativas da flora nativa e exótica, em estruturas adequadas, carpoteca, xiloteca, herbário, coleção de plantas vivas

III.Viabilizar estudos sobre a distribuição de espécies em processos de licenciamento ambiental de competência da União.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 29

(Correta: A)

De acordo com as diretrizes da União Internacional para Conservação da Natureza – UICN para avaliação do risco de extinção de espécies, para ser considerado Quase Ameaçado – NT, um táxon deve:

- (A) Estar próximo de se qualificar para a categoria Vulnerável - VU.
- (B) Estar próximo de se qualificar para a categoria Em Perigo – EN.
- (C) As estimativas do tamanho da população ou do tamanho da distribuição devem estar próximas dos limites da categoria Criticamente em Perigo – CR.

(D) O táxon tem vida longa e crescimento lento, mas não atende a nenhum critério A-E.

(E) As estimativas do tamanho da população ou do tamanho da distribuição devem estar próximas dos limites da categoria Menos Preocupante – LC.

Questão 30

(Correta: D)

A existência de populações fora da região alvo do processo de avaliação de extinção pode afetar o risco de extinção regional da espécie. O processo pelo qual a entrada de propágulos imigrantes resulta em um menor risco de extinção para a espécie é chamado de:

- (A) Fragmentação severa.
- (B) Declínio continuado.
- (C) Flutuação extrema.
- (D) Efeito de resgate.
- (E) Sumidouro.

Eixo 3

Questão 31

(Correta: C)

São ferramentas de conservação utilizadas na elaboração dos Planos de Ação Nacionais (PAN) quanto dos Planos de Redução de Impactos sobre a Biodiversidade (PRIM):

I.Listas de espécies ameaçadas de extinção

II.Análise de Compatibilidade

III.Planejamento participativo

É correto o que se afirma em:

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

Questão 32

(Correta: D)

Com relação aos Planos de Redução de Impactos sobre a Biodiversidade – PRIMs, registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__)O programa computacional Zonation é a ferramenta utilizada para hierarquização das áreas no PRIM.

(__)O mapa bivariado é resultado da sobreposição dos Mapas de Sensibilidade da Biodiversidade e de Exposição aos Impactos

(__)As áreas de alta relevância ecológica são identificadas nos mapas de compatibilidade como "Áreas de Muito Baixa Compatibilidade" e "Áreas de Baixa Compatibilidade"

() Áreas de Muito Alta Compatibilidade são áreas de maior preocupação para conservação da biodiversidade, devido à alta presença de alvos sensíveis e a ausência de degradação ambiental

Assinale a alternativa que representa a sequência correta:

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

Questão 33

(Correta: A)

Os Planos de Redução de Impactos sobre a Biodiversidade – PRIMs utilizam-se de dados espacializados das espécies da fauna à seleção de alvos de conservação da fauna sensíveis à ameaça, o que irá subsidiar a análise de compatibilidade. A seleção de alvos de conservação passa por uma sequência das etapas listadas a seguir:

1. Determinação do vetor de ameaça.
2. Distinção das espécies realmente sensíveis ao impacto no ambiente atingido.
3. Levantamento dos ambientes atingidos pelo impacto.
4. Identificação dos impactos da ameaça.
5. Verificação da biodiversidade afetada pelo impacto no ambiente atingido.

Corresponde a sequência utilizada na seleção de alvos de conservação pelos PRIMs:

- (A) 1 – 4 – 3 – 5 – 2.
- (B) 4 – 1 – 3 – 5 – 2.
- (C) 2 – 4 – 1 – 3 – 5.
- (D) 5 – 1 – 4 – 2 – 3.
- (E) 3 – 1 – 5 – 2 – 4.

Questão 34

(Correta: B)

A respeito dos Planos de Ação Nacionais para Conservação de Espécies Ameaçadas de Extinção – PAN é correto afirmar que:

- (A) Matriz de planejamento é elaborada em oficina participativa e ficará acessível aos membros externos ao PAN mediante consulta por meio da Lei de Acesso à Informação.
- (B) As espécies foco dos PAN são as espécies ameaçadas de extinção segundo a Lista Nacional Oficial vigente, podendo também incluir espécies migratórias, quase ameaçadas (NT) e ameaçadas em listas estaduais oficiais.

- (C) O articulador de ação do PAN deve possuir notório conhecimento sobre as espécies alvo e reconhecimento no meio científico.
- (D) O Grupo de Assessoramento Técnico (GAT) é composto exclusivamente pelos membros do Centro de Pesquisa responsável pelo PAN, os quais possuem efetiva responsabilidade na implementação do PAN.
- (E) As monitorias ocorrem ao final do ciclo do PAN, com o objetivo de avaliar a continuidade do Plano.

Questão 35

(Correta: D)

Com relação aos Planos de Redução de Impactos sobre a Biodiversidade – PRIMs, é correto afirmar que:

- (A) Os alvos de conservação utilizados são todos os componentes da biodiversidade de uma unidade de planejamento, ou seja, todo o conjunto de espécies daquela região.
- (B) A utilização dos PRIMs permite a substituição dos Estudos de Impacto Ambiental (EIA) na Avaliação de Impacto Ambiental (AIA) nos casos em que os EIAs apresentam informações incorretas.
- (C) Os alvos de conservação, ou seja, os componentes da biodiversidade, terão todos o mesmo grau de sensibilidade na realização da análise de compatibilidade.
- (D) A análise de compatibilidade serve para expor a interação entre a Sensibilidade da Biodiversidade e a Exposição aos Impactos de cada ameaça.
- (E) O Mapa de Compatibilidade deve ser primeiramente interpretado como soluções alternativas para evitar impactos, direcionando o processo decisório de escolha locacional de uma atividade socioeconômica para a área de menor compatibilidade disponível.

Questão 36

(Correta: E)

A facilitação para a construção participativa de Planos de Ação para Conservação de Espécies Ameaçadas (PAN) é a condução de diálogos entre diferentes atores no planejamento, na monitoria e na avaliação, a fim de promover a equilibrada e ativa participação, com o uso de técnicas e conceitos apropriados, para gerar os produtos esperados ao final de uma oficina. A dinâmica de facilitação chamada Mercado de Informações consiste em:

- (A) Estabelecimento de um ranking de ideias prioritárias pelos participantes por meio de adesivos.
- (B) Criação de uma rede de diálogo colaborativo, sobre perguntas relevantes, em pequenos grupos.
- (C) Estimular os participantes a responderem à pergunta norteadora em tarjetas.
- (D) Ao final de cada dia, os participantes devem ser chamados para resgatar um ponto forte dos trabalhos realizados e um ponto a melhorar.

- (E) Divisão dos participantes em grupos com um anfitrião fixo e com objetivo de construir ideias.

Questão 37

(Correta: E)

São etapas da elaboração dos Planos de Ação Nacionais para Conservação de Espécies Ameaçadas de Extinção - PAN:

I. Definição dos objetivos e das ações do plano por meio da elaboração da matriz de planejamento.

II. Publicação dos PAN no formato de artigo científico.

III. Aprovação do PAN.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 38

(Correta: C)

A União Internacional para Conservação da Natureza (UICN) mantém um Plano Estratégico de Espécies, que é revisado e atualizado a cada quatro anos, e que tem como marco conceitual o chamado "Ciclo de Conservação das Espécies" que visa orientar os esforços para a valorização e conservação da biodiversidade por meio de três componentes essenciais que estão interligados. Sobre o Ciclo de Conservação de espécies proposto pela UICN e sua relação com os Planos de Ação Nacional (PAN) é correto afirmar que:

- (A) As espécies de fungos necessitam de políticas públicas específicas para sua conservação, não podendo ser incluídas nos ciclos de conservação de espécies, como, por exemplo, os PAN.
- (B) Os estados e os municípios não integram o ciclo de conservação de espécies ameaçadas.
- (C) Os PAN fazem parte do ciclo de conservação de espécies do Brasil para conservação de espécies ameaçadas.
- (D) Os PAN podem ser elaborados sem necessariamente serem definidas espécies focais.
- (E) Os PAN são elaborados após a avaliação de risco das espécies, que não necessariamente deverá ser realizada a partir da metodologia da UICN.

Questão 39

(Correta: E)

Os Planos de Ação Nacionais para Conservação de Espécies Ameaçadas de Extinção (PAN) são instrumentos de gestão, construídos de forma participativa, para o ordenamento e a priorização de ações para a conservação da biodiversidade e seus

ambientes naturais, com um objetivo estabelecido em um horizonte temporal definido. O período de vigência de cada ciclo do PAN é de pelo menos:

- (A) 02 anos.
- (B) 06 anos.
- (C) 04 anos.
- (D) 10 anos.
- (E) 05 anos.

Questão 40

(Correta: D)

Os Planos de Redução de Impactos sobre a Biodiversidade – PRIMs buscam a identificação de medidas objetivas de redução dos impactos potenciais e da busca de espaços geográficos, onde se garanta a manutenção dos serviços ecossistêmicos e de populações viáveis de espécies, sem prejuízo da instalação e operação de empreendimentos e atividades. Nesse contexto, analise as ferramentas utilizadas no âmbito dos PRIMs:

I. Mapa de Sensibilidade da Biodiversidade.

II. Plataformas de Licenciamento Ambiental dos órgãos ambientais estaduais.

III. Plano de Gestão Ambiental.

São ferramentas utilizadas pelos PRIMs, com objetivo de compatibilizar a conservação da biodiversidade e o desenvolvimento de atividades socioeconômicas:

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

Questão 41

(Correta: B)

As soluções propostas pelos PRIMs influenciam o processo decisório desde as etapas mais precoces até o fim da Hierarquia de Mitigação de Impactos. Associe a segunda coluna de acordo com a primeira.

Primeira coluna: resultado da análise de compatibilidade

- (1) Muito Baixa Compatibilidade
- (2) Muito Alta Compatibilidade
- (3) Baixa Compatibilidade

Segunda coluna: tipo de ações mitigadoras

- (__) Proativa Alta
- (__) Proativa Média
- (__) Proativa Baixa

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 3 – 2 – 1.
- (B) 1 – 3 – 2.
- (C) 2 – 3 – 1.
- (D) 1 – 2 – 3.
- (E) 2 – 1 – 3.

Questão 42

(Correta: A)

Com relação aos Planos de Redução de Impactos sobre a Biodiversidade – PRIMs, analise as afirmativas a seguir:

I.O objetivo dos PRIMs é o de compatibilizar o desenvolvimento de atividades socioeconômicas com a conservação da biodiversidade.

II.Os PRIMs visam compatibilizar a instalação de empreendimentos no interior de Unidades de Conservação.

III.Um dos objetivos específicos dos PRIMs é o de indicar um gradiente de sensibilidade da biodiversidade aos impactos potenciais oriundos de cada ameaça.

IV.Os PRIMs são documentos que substituem os Estudos de Impacto Ambiental, por trazer análise mais detalhadas sobre cada tipo de empreendimento.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 43

(Correta: A)

Com relação ao Plano de Redução de Impacto de Infraestruturas Viárias Terrestres sobre a Biodiversidade (PRIM-IVT), analise as afirmativas a seguir e registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() Define Áreas de Compatibilidade de infraestruturas viárias terrestres nos biomas brasileiros Amazônia, Caatinga, Cerrado, Pantanal, Pampa e Mata Atlântica.

() Os alvos de conservação considerados pelos PRIMs – IVT foram exclusivamente as espécies da fauna sensíveis a colisões.

() Dentre as Infraestruturas Viárias Terrestres, as Ferrovias foram excluídas da análise de compatibilidade do Bioma Amazônia em função da baixa representatividade das mesmas no Bioma.

Assinale a alternativa que representa a sequência correta:

- (A) V – F – F.
- (B) F – F – V.

- (C) F – V – V.
- (D) V – V – F.
- (E) V – V – V.

Questão 44

(Correta: C)

"A mensuração dos parâmetros relacionados à execução do planejamento para avaliação de sua efetividade é feita por meio de _____ definido(a)s de acordo com os objetivos a serem alcançados, considerando-se os diferentes níveis de planejamento: operacional, tático e estratégico. Os(as) _____ são os instrumentos de aferição nos planos e a qualidade destes(as) se reflete na capacidade de gerenciar o plano". Assinale a alternativa que corretamente preenche as lacunas no excerto sobre os Plano de Ação Nacional (PAN):

- (A) Ações
- (B) Produtos
- (C) Indicadores
- (D) Resultados esperados
- (E) Tendências

Questão 45

(Correta: D)

De acordo com a Portaria MMA n.º 43, de 2014, que institui o Programa Nacional de Conservação das Espécies Ameaçadas de Extinção - Pró-Espécies, é correto afirmar que:

I.Cabe ao Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro elaborar e publicar os PAN para as espécies da flora brasileira.

II.Os Planos de Ação Nacionais para Conservação de Espécies Ameaçadas de Extinção - PAN serão construídos pelo corpo técnico do ICMBio e devem abranger o seguinte conteúdo mínimo: objetivo, abrangência, vigência, metas, ações, indicadores de monitoramento, responsável e coordenador.

III.A decisão sobre o estabelecimento do Grupo de Assessoramento Técnico é facultada a cada instituição pública responsável pelo PAN.

IV.Os PANs devem ter como alvo de conservação uma espécie ou até um grupo de espécies do mesmo gênero ou no máximo da mesma família.

É correto afirmar que:

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

Questão 46

(Correta: D)

Os ciclos de um Plano de Ação Nacional (PAN) são implementados para o alcance da visão de futuro do PAN, que é elaborado de forma a responder às necessidades de conservação das espécies ou dos ambientes. A fase da gestão de um PAN que prevê correções de rumo e ajustes ao longo da sua execução é definida como:

- (A) Planejamento.
- (B) Publicação.
- (C) Mediação de conflitos.
- (D) Monitoria.
- (E) Implementação.

Questão 47

(Correta: B)

O levantamento das ameaças às espécies consiste em uma etapa importante na elaboração dos Planos de Ação Nacionais para conservação de Espécies Ameaçadas de Extinção (PAN). No âmbito do planejamento estratégico dos PAN, as estratégias para redução ou supressão das ameaças ao foco de conservação são chamadas de:

- (A) Visão de futuro.
- (B) Objetivos específicos.
- (C) Produto.
- (D) Objetivo geral.
- (E) Resultado esperado.

Questão 48

(Correta: E)

Os Planos de Ação Nacionais para Conservação de Espécies Ameaçadas de Extinção (PAN) têm sua elaboração baseada na metodologia adotada pela União Internacional para a Conservação da Natureza – UICN. O processo de elaboração, monitoria e avaliação é baseado nos princípios do planejamento estratégico, com estabelecimento de relação causal entre visão de futuro, objetivo geral, objetivos específicos, e ações, com foco nas principais ameaças a serem reduzidas ou suprimidas. Quanto a definição dos elementos da Matriz de Planejamento de um PAN, associe a segunda coluna de acordo com a primeira.

Primeira coluna: elementos

- (1) Objetivo Geral
- (2) Objetivo Específico
- (3) Ação

Segunda coluna: definição

(___) Representam o resultado para a redução ou supressão das ameaças ao alvo de conservação, devendo ser exequível e passível de aferição dentro do ciclo de vigência do PAN

(___) Representa o que deve ser feito, buscando reverter as ameaças.

(___) Mudança positiva na conservação das espécies ou ambientes alvo que o PAN pretende alcançar. É uma perspectiva compartilhada dos participantes do PAN

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 2 – 1 – 3.
- (B) 3 – 2 – 1.
- (C) 1 – 2 – 3.
- (D) 1 – 3 – 2.
- (E) 2 – 3 – 1.

Questão 49

(Correta: C)

A Monitoria dos Planos de Ação Nacionais (PAN) tem como objetivo verificar o andamento da implementação das ações e a entrega dos produtos definidos no PAN, bem como realizar ajustes necessários ao planejamento. As monitorias são realizadas:

- (A) A cada dois anos.
- (B) A cada cinco anos.
- (C) Anualmente.
- (D) Semestralmente.
- (E) A cada dois anos e meio.

Questão 50

(Correta: A)

São atribuições dos Grupos de Assessoramento Técnico (GAT) dos Plano de Ação Nacionais para Conservação de Espécies Ameaçadas (PAN):

I. Auxílio na busca de recursos para implementação das ações.

II. Sistematização das informações sobre a execução das ações previamente às Monitorias anuais do PAN.

III. Divulgação e interlocução entre diferentes atores para implementação do PAN.

IV. Participação nas oficinas presenciais ou virtuais de Monitoria para avaliar a execução das ações, com legitimidade para propor adequações em ações, produtos, articuladores, períodos, colaboradores, custos estimados e localização.

É correto o que se afirma em:

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

DISCURSIVA

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Conforme estabelecido em Edital, a prova discursiva é composta de 2 (duas) questões e consistirá na elaboração de textos dissertativos argumentativos com, no mínimo, 10 (dez) linhas, e no máximo, 30 (trinta) linhas, ambos sem contar o título, com base em tema relacionado ao conteúdo programático.

A Folha de Respostas Definitivas deverá conter os dados identificadores do candidato exclusivamente no campo específico previamente designado. É estritamente proibido que o candidato insira tais dados nas linhas destinadas à transcrição da prova discursiva e suas extremidades. Caso isso ocorra, será atribuída nota ZERO à prova discursiva.

Será atribuída nota ZERO à prova discursiva que:

1. Não observar as orientações presentes no caderno de questões;
2. Com quantidade de linhas inferior ao mínimo solicitado;
3. Contiver assinatura, rubrica e/ou qualquer palavra e/ou marca que identifique o candidato, fora do campo previamente designado;
4. Apresentar textos sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números e palavras soltas ou em versos);
5. Estiver em branco;
6. Fugir, integralmente, à tipologia textual de texto solicitada e/ou ao tema proposto;
7. For escrita a lápis, em parte ou em sua totalidade;
8. Apresentar letra ilegível e/ou incompreensível;
9. Apresentar texto escrito com expressões injuriantes, discriminatórias e/ou abusivas.

Observe, ainda:

- ✓ O rascunho da prova discursiva deverá ser feito no espaço apropriado. Seu preenchimento é facultativo, sendo assim, NÃO será avaliado;
- ✓ O candidato NÃO poderá efetuar consulta a quaisquer fontes ou meios de consulta;
- ✓ A prova discursiva deverá ser redigida de forma clara e sem rasuras pelo próprio candidato, à mão, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta de material transparente;
- ✓ A prova discursiva NÃO deverá apresentar cópia de questões da prova ou dos textos motivadores;
- ✓ Ao concluir a prova, entregue ao fiscal de sala o cartão de respostas;
- ✓ Na Folha de Respostas Definitivas da prova discursiva, os campos destinados aos dados identificadores do candidato são de uso exclusivo para o controle interno do IDCAP, sendo estes suprimidos para o processo de correção.
- ✓ A correção da prova será de forma desidentificada.

Questão 01

(Correta: A)

Texto-Base:

Estudo aprofunda conhecimento sobre família Malvaceae no arboreto do JBRJ

Um artigo publicado por pesquisadores do Jardim Botânico do Rio de Janeiro no *Journal of Zoological and Botanical Gardens* aborda o potencial da coleção da família Malvaceae no arboreto do JBRJ e sugere medidas para melhorar a conservação *ex situ* (fora do habitat original), com o objetivo de atender à Meta 8 da Estratégia Global para Conservação de Plantas (GSPC). A família *Malvaceae* inclui plantas famosas como hibiscos, baobás, paineiras e sumaúmas.

O estudo, assinado por Carlos Daniel Miranda Ferreira, Juliana Ribeiro de Mattos, Marcus Alberto Nadruz Coelho e Massimo G. Bovini, catalogou 216 indivíduos de 63 espécies de *Malvaceae* no arboreto. Destas, 45 espécies são nativas das Américas, 11 da África, 10 da Ásia e 3 da Oceania. Utilizando os critérios da IUCN, os autores concluíram que duas espécies estão categorizadas como ameaçadas de extinção e duas têm dados insuficientes (Data Deficient - DD). Com base nesse levantamento e nas características biológicas dessa família, os pesquisadores identificaram problemas e fizeram recomendações para tornar a coleção mais representativa para fins de conservação *ex situ*. O trabalho também visa servir como um modelo replicável para outras pesquisas sobre grupos taxonômicos da flora brasileira.



Fonte: <https://www.gov.br/jbrj/pt-br/assuntos/noticias/estudo-aprofunda-conhecimento-sobre-familia-malvaceae-no-arboreto-do-jbrj>

Ao encontro disso, a Meta 8 da Estratégia Global para Conservação de Plantas (GSPC), estabelece que pelo menos 75 por cento das espécies ameaçadas devem estar em coleções *ex situ*, preferencialmente no país de origem, e pelo menos 20 por cento disponível para os programas de recuperação e restauração. Considerando o caso apresentado sobre a coleção de Malvaceae no Jardim Botânico do Rio de Janeiro-JBRJ responda à seguinte questão:

Discuta as principais diferenças entre as estratégias de conservação *in situ* e *ex situ*, destacando a importância de ambas para a conservação da biodiversidade. No contexto do estudo sobre *Malvaceae*, como os jardins botânicos, como o JBRJ, desempenham um papel crucial na conservação de plantas e no alcance na Meta 8, especialmente em relação às espécies ameaçadas de extinção e com dados insuficientes?

Questão 02

(Correta: A)

Texto-base

Pesquisadores do Jardim Botânico do Rio descobrem nova espécie de melancieiro

Pesquisadores do Jardim Botânico do Rio de Janeiro e do Jardim Botânico de Nova York, com o apoio do CNPq, Capes, Faperj e Fundação Casa de Cultura de Marabá, descobriram uma nova espécie de melancieiro, no município de Marabá, no Pará. A nova espécie de leguminosa foi denominada de *Alexa duckeana*, em homenagem ao botânico Adolpho Ducke, estudioso da flora amazônica. O trabalho já indica a espécie com seu estado de conservação como "em perigo de extinção", principalmente pelo avanço do arco do desmatamento na floresta Amazônica e expansão imobiliária.

Os melancieiros têm importância madeireira, sendo uma árvore relevante para a construção de casas e barcos, amplamente utilizada na Região Amazônica. O pesquisador Vidal Mansano, do Jardim Botânico do Rio, ressalta que a descoberta da nova espécie é um achado significativo para a flora amazônica. Ele observa que muitas áreas em destruição abrigam espécies desconhecidas pela ciência e com potencial medicinal incalculável para a humanidade. A destruição dessas áreas equivale à eliminação total dessas espécies no planeta.

O pesquisador Guilherme Silva, também do Jardim Botânico do Rio, destaca as propriedades farmacológicas da castanospermina, um alcaloide presente nos melancieiros, que demonstrou atividade *in vitro* contra o vírus HIV. Embora a nova espécie já seja considerada em risco de extinção, ela possui grande importância científica, especialmente para o avanço de tratamentos contra doenças virais.



Fonte: <https://www.gov.br/jbrj/pt-br/assuntos/noticias/pesquisadores-do-jardim-botanico-do-rio-descobrem-nova-especie-de-melancieiro>

Ao encontro disso, considerando o caso apresentado da descoberta da nova espécie de melancieiro (*Alexa duckeana*) no município de Marabá, no Pará, e seu estado de conservação "em perigo de extinção", responda à seguinte questão:

Com base nas metodologias e ferramentas utilizadas para a elaboração de planos de ação nacionais, descreva quais seriam os principais passos para o desenvolvimento e implementação de um plano de ação focado na preservação da *Alexa duckeana* e outras espécies da região Amazônica. Inclua as possíveis abordagens que poderiam ser adotadas para minimizar o impacto do desmatamento, da expansão imobiliária e das atividades madeireiras na conservação dessa nova espécie, levando em conta as especificidades ambientais e sociais do local.

RASCUNHO

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	

RASCUNHO

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	