



Caderno de Provas

COM 18 – NS

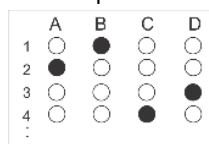
BIÓLOGO

Edital Nº. 001/2022 – Maxaranguape/RN

Data: ___/___/___

INSTRUÇÕES GERAIS PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

- Use apenas caneta esferográfica azul ou preta.
- Escreva a data, a sua assinatura e o seu número de inscrição no espaço indicado nesta capa.
- A prova terá duração máxima de 3 (três) horas, incluindo o tempo para responder a todas as questões do **Caderno de Provas** e preencher as **Folhas de Respostas**.
- Antes de retirar-se definitivamente da sala, entregue as **Folhas de Respostas** ao fiscal.
- O **Caderno de Provas** só poderá ser levado pelo candidato após decorridas 03h do início da prova.
- Este **Caderno de Provas** contém, respectivamente, 10 (dez) questões de Língua Portuguesa, 05 (cinco) questões de Lógica e 15 (quinze) questões de Conhecimentos específicos.
- Se o **Caderno de Provas** contiver alguma imperfeição gráfica que impeça a leitura, comunique isso imediatamente ao Fiscal.
- Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas **uma** resposta correta. Para a marcação da alternativa escolhida na **Folha de Respostas**, pinte completamente o campo correspondente conforme a figura a seguir:



- Os rascunhos e as marcações feitas neste **Caderno de Provas** não serão considerados para efeito de avaliação.
- Interpretar as questões faz parte da avaliação; portanto, não é permitido solicitar esclarecimentos aos Fiscais.
- O preenchimento das **Folhas de Respostas** é de sua inteira responsabilidade.
- A quantidade de questões objetivas e respectivas pontuações desta prova estão apresentadas a seguir:

<i>Disciplina</i>	<i>Número de questões</i>	<i>Pontos</i>
Língua Portuguesa	10 questões	30 pontos
Lógica	05 questões	10 pontos
Conhecimentos específicos	15 questões	60 pontos
PONTUAÇÃO TOTAL		100 pontos

ASSINATURA DO CANDIDATO:

NÚMERO DE INSCRIÇÃO:

QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA – LÍNGUA PORTUGUESA

As questões de 1 a 10 referem ao texto a seguir.

TEXTO

Quem tem medo da liberdade de expressão?

Alexandre Cruz

Com o advento das redes sociais, debates sobre os limites da liberdade de expressão têm ganhado força na sociedade brasileira e, com a proximidade das eleições de 2022, o Tribunal Superior Eleitoral (TSE) entrou no baile. Sob argumento de que notícias e opiniões falsas ou desinformativas podem causar danos a grupos sociais ou até mesmo interferir no resultado final de uma eleição, aumenta-se perigosamente o apoio à formulação de uma espécie de "index prohibitorum" digital, contendo palavras e opiniões que devem ser previamente censuradas sob o risco potencial de causar danos sociais ou eleitorais.

O Youtube, por exemplo, já filtra palavras que não podem ser ditas, podendo gerar a desmonetização de um vídeo ou, no limite, a sua exclusão da plataforma. O resultado, no final, é o surgimento de uma variedade de neologismos cifrados utilizados por *youtubers* para substituir as palavras indesejadas.

A perspectiva na qual palavras, ideias e opiniões devem ser censuradas pelo seu dano presumido não é nova. Além de ser utilizada levemente por grupos para cercear opiniões divergentes sem ter o trabalho de argumentar, tende a focar mais nos possíveis prejuízos do que nos benefícios de uma amplíssima liberdade de expressão para a sociedade em geral.

Entre a independência dos Estados Unidos e o fim da 1ª Guerra Mundial, por exemplo, diversos casos contestando os limites da liberdade de expressão e de imprensa tiveram curso em tribunais estaduais e na Suprema Corte daquele país. Neste período, como aponta o historiador Michael Curtis, prevaleceu no judiciário norte-americano a chamada "Doutrina da Tendência Ruim", onde opiniões consideradas com potencial para causar eventuais danos sociais deveriam ser suprimidas.

Na esteira dessa doutrina, obras que criticavam a escravidão, por exemplo, foram censuradas em diversas cortes de estados escravagistas sob o argumento de causar danos ao direito de propriedade. Coube a jornalistas, advogados, intelectuais e ativistas contestar essa doutrina e muitas vezes promover a circulação de obras abolicionistas ilegalmente. Ou seja, enquanto setores do judiciário norte-americano impunham uma visão restritiva e racista da liberdade de expressão, coube à sociedade civil ampliar os seus limites na prática.

Ecos de uma concepção de liberdade de expressão mais ampla, de raiz popular, chegariam à Suprema Corte dos Estados Unidos apenas na década de 1920. Anos antes, Benjamin Gitlow, membro do Partido Socialista, foi processado pelo estado de Nova Iorque pelo crime de anarquia após ter publicado no periódico "The Revolutionary Age" o texto "The Left Wing Manifesto". Embora sua defesa tenha alegado que o artigo se tratava de uma análise histórica, não de uma incitação revolucionária, Gitlow foi considerado culpado pela corte estadual, tendo sua condenação confirmada pela maioria da Suprema Corte em 1925.

Porém, durante o julgamento, foi possível vislumbrar a penetração de uma concepção mais ampla da liberdade de expressão entre juízes da corte. Em um histórico voto dissidente, o juiz Oliver Wendell Holmes Jr. registraria que: "toda ideia é um incitamento. Ela se oferece para a crença e, se acreditada, é praticada a menos que outra crença a supere, ou a falta de empenho sufoque o movimento em seu nascimento. A única diferença entre a expressão de uma opinião e uma incitação, no sentido mais restrito, é o entusiasmo do orador pelo resultado".

No Brasil, também a liberdade de expressão e de imprensa foram uma conquista da sociedade civil após décadas de censura ao longo do século 20, não uma concessão da burocracia estatal. Historicamente, a ampla liberdade de expressão sempre foi um instrumento popular para fustigar o poder estabelecido em prol de mudanças sociais. Não podemos deixar que contextos políticos nublados nos façam esquecer disso. Os benefícios de uma ampla liberdade de expressão e de imprensa são maiores do que os malefícios de sua utilização para o cometimento de crimes (que devem ser punidos através do devido processo legal).

Aceitar a premissa de que uma ideia ou opinião deva ser censurada, talvez até por algoritmos, antes de alcançar o espaço público devido ao seu possível dano social ou eleitoral, sem crime determinado e comprovado, é lançar um bumerangue autoritário que mais cedo ou mais tarde voltará.

Disponível em: <<https://www1.folha.uol.com.br/>>. Acesso em: 14 set. 2022.

01. É objetivo principal do texto

- A) alertar sobre os malefícios do uso irrestrito da liberdade de expressão.
- B) comparar o uso da liberdade de expressão nos Estados Unidos e no Brasil.
- C) criticar o mau uso da liberdade de expressão nas redes sociais.
- D) defender a importância do uso da liberdade de expressão.

02. A organização textual revela a dominância da sequência

- A) argumentativa, caracterizada pela contestação de uma afirmação preexistente, que é confrontada com uma nova afirmação a ser sustentada por fatos, visando à conclusão.
- B) argumentativa, caracterizada pela existência de uma situação inicial, seguida de situações complicadoras que, após serem resolvidas, geram uma situação final.
- C) narrativa, caracterizada pela contestação de uma afirmação preexistente, que é confrontada com uma nova afirmação a ser sustentada por fatos, visando à conclusão.
- D) narrativa, caracterizada pela existência de uma situação inicial, seguida de situações complicadoras que, após serem resolvidas, geram uma situação final.

03. O elemento coesivo que inter-relaciona, por conexão, os **parágrafos 6 e 7** sinaliza

- A) conclusão e poderia ser substituído, sem prejuízo ao sentido, por **entretanto**.
- B) conclusão e poderia ser substituído, sem prejuízo ao sentido, por **portanto**.
- C) oposição e poderia ser substituído, sem prejuízo ao sentido, por **entretanto**.
- D) oposição e poderia ser substituído, sem prejuízo ao sentido, por **portanto**.

04. No **parágrafo 7**, há citação

- A) direta que se coaduna com o pensamento do autor e é caracterizada pela transcrição das palavras da fonte citada.
- B) direta que se contrapõe ao pensamento do autor e é caracterizada pela transcrição das palavras da fonte citada.
- C) indireta que se coaduna com o pensamento do autor e é caracterizada pela paráfrase do pensamento da fonte citada.
- D) indireta que se contrapõe ao pensamento do autor e é caracterizada pela paráfrase do pensamento da fonte citada.

05. Considere o período a seguir.

Sob argumento de que notícias e opiniões falsas ou desinformativas podem causar danos a grupos sociais ou até mesmo interferir no resultado final de uma eleição, aumenta-se perigosamente o apoio à formulação de uma espécie de "index prohibitorum" digital, contendo palavras e opiniões que devem ser previamente censuradas sob o risco potencial de causar danos sociais ou eleitorais.

Outra pontuação possível para esse período, em concordância com as orientações sintático-semânticas da língua portuguesa e preservando-se o sentido da informação, está representada em:

- A) Sob argumento de que notícias e opiniões falsas ou desinformativas podem causar danos a grupos sociais ou até mesmo interferir no resultado final de uma eleição, aumenta-se, perigosamente, o apoio à formulação de uma espécie de "index prohibitorum" digital, contendo palavras e opiniões que devem ser previamente censuradas sob o risco potencial de causar danos sociais ou eleitorais.
- B) Sob argumento de que notícias e opiniões falsas ou desinformativas podem causar danos a grupos sociais ou até mesmo interferir no resultado final de uma eleição, aumenta-se perigosamente o apoio à formulação de uma espécie de "index prohibitorum" digital, contendo palavras e opiniões, que devem ser previamente censuradas sob o risco potencial de causar danos sociais ou eleitorais.
- C) Sob argumento de que notícias e opiniões falsas ou desinformativas podem causar danos a grupos sociais ou até mesmo interferir no resultado final de uma eleição, aumenta-se perigosamente, o apoio à formulação de uma espécie de "index prohibitorum" digital, contendo palavras e opiniões, que devem ser previamente censuradas sob o risco potencial de causar danos sociais ou eleitorais.
- D) Sob argumento de que notícias e opiniões falsas ou desinformativas podem causar danos a grupos sociais ou até mesmo interferir no resultado final de uma eleição, aumenta-se, perigosamente o apoio à formulação de uma espécie de "index prohibitorum" digital, contendo palavras e opiniões que devem ser previamente censuradas sob o risco potencial de causar danos sociais ou eleitorais.

06. Considere o trecho a seguir.

Ou seja, **enquanto** setores do judiciário norte-americano **impunham** uma visão restritiva e racista da liberdade de expressão, **coube** à sociedade civil ampliar os seus limites na prática.

Sobre as palavras em destaque, é correto afirmar que

- A) a primeira é uma conjunção que interliga períodos; a segunda, um verbo flexionado no pretérito perfeito; e a terceira, um verbo flexionado no pretérito imperfeito.
- B) a primeira é uma conjunção que interliga orações; a segunda, um verbo flexionado no pretérito imperfeito; e a terceira, um verbo flexionado no pretérito perfeito.
- C) a primeira é uma preposição que interliga períodos; a segunda, um verbo flexionado no pretérito perfeito; e a terceira, um verbo flexionado no pretérito imperfeito.
- D) a primeira é uma preposição que interliga orações; a segunda, um verbo flexionado no pretérito imperfeito; e a terceira, um verbo flexionado no pretérito perfeito.

07. Considere o trecho a seguir.

Com o advento das redes sociais, debates sobre os limites da liberdade de expressão **têm** ganhado força na sociedade brasileira [...]

A forma verbal em destaque é assim grafada porque está

- A) no singular e concorda com “o advento das redes sociais”.
- B) no singular e concorda com “liberdade de expressão”.
- C) no plural e concorda com “debates”.
- D) no plural e concorda com “os limites da liberdade de expressão”.

08. Considere o trecho a seguir.

Historicamente, a ampla liberdade de expressão sempre foi um instrumento popular para **fustigar** o poder estabelecido em prol de mudanças sociais.

A palavra em destaque mantém relação de

- A) hiponímia com a palavra “afagar”.
- B) hiponímia com a palavra “provocar”.
- C) sinonímia com a palavra “afagar”.
- D) sinonímia com a palavra “provocar”.

09. O gênero discursivo que apresenta propósito comunicativo e estrutura que se aproximam do texto em foco é

- A) a crônica descritiva.
- B) a notícia.
- C) o artigo científico.
- D) o artigo de opinião.

10. Considere os trechos a seguir.

A

[...] aumenta-se perigosamente o **apoio à formulação** de uma espécie de "index prohibitorum" digital [...]

B

[...] **coube à sociedade civil** ampliar os seus limites na prática.

Sobre os segmentos em destaque, é correto afirmar:

- A) ambos ilustram casos de regência nominal.
- B) ambos ilustram casos de regência verbal.
- C) em **A** ilustra-se um caso de regência nominal e, em **B**, um caso de regência verbal.
- D) em **A** ilustra-se um caso de regência verbal e, em **B**, um caso de regência nominal.

QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA – LÓGICA

11. Analise as seguintes proposições:

- I. Todos os concurreseiros são inteligentes.
- II. Nenhum concurreseiro é inteligente.
- III. Algum concurreseiro não é inteligente.
- IV. Existem concurreseiros inteligentes.
- V. Não existem concurreseiros que são inteligentes.

Dadas as alternativas a seguir, a que associa corretamente uma proposição categórica com a sua negação, é:

- A) A negação da proposição I é a proposição III.
- B) A negação da proposição V é a proposição I.
- C) A negação da proposição II é a proposição IV.
- D) A negação da proposição III é a proposição V.

12. Considere que dois eventos, X e Y, são independentes. Se a probabilidade de X ocorrer é de 30% e a probabilidade de Y ocorrer é de 60%, então, a probabilidade de ocorrer $X \cup Y$ é de:

- A) 90%.
- B) 18%.
- C) 72%.
- D) 60%.

13. Quatro amigos estão em um bar em torno de uma mesa retangular. Bento mora na cidade de Maxaranguape e os outros três moram nas cidades de Pureza, Taipu e Extremoz. Tonho não mora em Pureza e está sentado à frente de Lipe. Lipe está sentado à direita de Bento. Nino está sentado à direita do morador de Taipu. Nessas condições, conclui-se que:

- A) Nino mora em Extremoz e Tonho mora em Taipu.
- B) Lipe mora em Pureza e Tonho mora em Extremoz.
- C) Nino mora em Pureza e Tonho mora em Taipu.
- D) Lipe mora em Taipu e Tonho mora em Extremoz.

14. Observe a sequência numérica a seguir:

6	10	20	24	48	52	A	B
---	----	----	----	----	----	---	---

Mantendo-se a regra da sequência, o valor de $A + B$ é igual a

- A) 156.
- B) 212.
- C) 160.
- D) 204.

CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAXARANGUAPE
EDITAL Nº 001/2022 – MAXARANGUAPE/RN

15. Se a casa não é vermelha, então o portão é azul. Se a casa é vermelha, então o telhado não é branco. Ora, o telhado é branco. Logo:
- A) A casa é vermelha e o portão é azul.
 - B) A casa é vermelha e o portão não é azul.
 - C) A casa não é vermelha e o portão é azul.
 - D) A casa não é vermelha e o portão não é azul.

QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA – BIÓLOGO

16. O sistema de classificação biológica atual, usado desde os meados do século XVIII, deriva de um sistema desenvolvido por Carolus Linnaeus. Muitas vezes, na atuação do biólogo, com a elaboração de relatórios de fauna e flora, o profissional tem que saber as bases da classificação biológica moderna. Sobre classificação biológica é correto afirmar:
- A) atualmente não se utiliza sequencias de DNA e proteínas como fontes de informação filogenética.
 - B) atualmente utiliza-se a classificação biológica para tentar expressar as relações evolutivas entre os organismos; portanto, espera-se que classificações biológicas sejam monofiléticas, ou seja, que haja um ancestral comum.
 - C) nos grupos polifiléticos, todos os descendentes possuem um ancestral comum.
 - D) vários conjuntos de regras explícitas orientam o uso de nomes científicos nas espécies; porém, nos relatórios técnicos, os biólogos não seguem essas regras e obrigatoriamente devem optar pelo uso de nomes comuns para os organismos.
17. Muitas vezes os biólogos usam várias ferramentas e métodos de pesquisa para vistoriar e monitorar áreas de interesse de estudos de sua atribuição, como, por exemplo, realizar experimentos. Sobre os experimentos em um método de pesquisa, é correto afirmar:
- A) experimentos comparativos são valiosos quando não se sabe ou não se pode controlar as variáveis críticas.
 - B) independentemente de ser um experimento comparativo ou controlado, não há nenhuma necessidade de métodos estatísticos para avaliar se há diferença significativa.
 - C) nos experimentos controlados, nenhuma variável é manipulada; todas elas são mantidas constantes.
 - D) uma variável manipulada é chamada de variável dependente, e a resposta adquirida configura-se na variável independente.
18. A biologia da conservação é uma ciência multidisciplinar desenvolvida para entender os efeitos da atividade humana nas espécies, comunidades e ecossistemas. Assim, existem várias razões suficientes para justificar os esforços em favor da conservação. Sobre elas são feitas as seguintes afirmações:
- I. A diversidade de organismo é positiva, pois, em geral, pode proporcionar uma variedade de alimentos e outros recursos, que podem minimizar vários problemas ambientais.
 - II. A extinção prematura de populações e espécies é nula, pois, em todos os casos, as extinções das espécies têm sido equilibradas pela evolução de novas espécies.
 - III. No processo de conservação, a complexidade ecológica é nula, pois, embora ocorram extinções de espécies, a complexidade ecológica que existe nas comunidades naturais não teria nenhum impacto.
- Em relação às sentenças acima,
- A) apenas I está correta.
 - B) I, II e III estão corretas.
 - C) I e II estão corretas.
 - D) I e III estão corretas.

CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAXARANGUAPE
EDITAL Nº 001/2022 – MAXARANGUAPE/RN

19. De acordo com a Lei Municipal Complementar N°. 002/2022, é correto afirmar:
- A) as praias e as faixas de orla continental e do território marinho, até a profundidade de 10m, são declaradas patrimônio ambiental do município de Maxaranguape.
 - B) o Fundo Municipal de Urbanização e Proteção Ambiental (FMPA) é destinado à melhoria e à proteção ambientais, sendo vedado o uso de recursos para melhoria de espaços urbanos.
 - C) os mirantes situados em bordas de falésia não fazem parte do Patrimônio Ambiental do município de Maxaranguape.
 - D) o Fundo Municipal de Urbanização e Proteção Ambiental (FMPA) não pode ter recursos obtidos por doações oriundas de pessoas físicas e jurídicas.
20. Sobre a Avaliação Ambiental Estratégica (AAE), contida na Lei Municipal Complementar N°. 002/2022, é correto afirmar que ela
- A) não contempla o sistema viário e o transporte municipal.
 - B) é utilizada para a elaboração de estudos de impacto ambiental do município.
 - C) deve ser elaborada numa perspectiva temporal de 5 anos, considerando a realidade atual e as tendências evolutivas nesse período, com base nos valores sociais vigentes e prospectivos.
 - D) tem no planejamento participativo um instrumento legal de sua implantação, pois este é focado nos últimos 5 anos vigentes.
21. Você é gerente de uma unidade de conservação de um município situado em uma área de mangue e precisa realizar o manejo adequado. Segundo Grumbine (1994), “o manejo do ecossistema coloca o conhecimento científico de relacionamento ecológico dentro de uma estrutura complexa (...) com o objetivo geral de proteger a integridade do ecossistema nativo a longo prazo”. Sendo o manguezal um dos mais diversos biomas do planeta, sua conservação é de grande importância para gerações futuras, pois nesse bioma encontram-se características peculiares, tais como
- A) fauna capaz de suportar apenas alta salinidade.
 - B) vegetais que possuem folhas modificadas em espinhos para diminuir a perda de água.
 - C) vegetais com caules contendo tecidos que armazenam água, já que o solo é salino.
 - D) vegetais com raízes respiratórias, que emergem do solo e absorvem o oxigênio diretamente do ar.
22. A restauração de ecossistemas degradados representa uma oportunidade importante para os biólogos, pois põe em prática os conceitos ecológicos e da biologia da conservação. Nesse contexto, a ecologia da restauração é
- A) uma prática desvinculada da pesquisa básica de ecossistemas intactos.
 - B) uma prática que não pode ser usada em áreas de mineração.
 - C) um processo de alterar intencionalmente um local para restabelecer um ecossistema original.
 - D) uma abordagem que inclui o método de reabilitação, que consiste em substituir totalmente um sistema degradado por outro tipo de ecossistema produtivo.

CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAXARANGUAPE
EDITAL Nº 001/2022 – MAXARANGUAPE/RN

23. Você pretende restaurar o solo de um ambiente degradado do município. Para tanto, decide utilizar esterco de galinha para adubar o solo. Alguns vegetais dessa área não serão afetados diretamente, mas sim indiretamente pelo esterco, pois este sofrerá
- A) desnitrificação, gerando nitrato que será absorvido pelos vegetais.
 - B) um processo de fixação de nitrogênio por respiração aeróbia.
 - C) um processo nitrificação e, depois, uma decomposição, gerando N₂.
 - D) uma decomposição e, depois, uma nitrificação, produzindo nitrato, que, em seguida, é absorvido por esses vegetais.
24. Você se encontra em uma unidade de conservação do município analisando a população de uma espécie de animal e deseja testar uma hipótese estatisticamente. Sobre isso é correto afirmar:
- A) a ANOVA não pode ser utilizada como teste estatístico.
 - B) o teste paramétrico é baseado em observações nas quais não são utilizados os valores absolutos.
 - C) o teste estatístico é um procedimento que não ajuda nas tomadas de decisão entre aceitar ou anular uma hipótese.
 - D) o teste de hipótese não paramétrico é utilizado quando não se sabe os parâmetros populacionais para averiguar se há uma distribuição normal.
25. Mais de 80% dos insetos são holometábolos. Os demais são hemimetábolos ou ametábolos. O conhecimento dos insetos e seu desenvolvimento é importante para os biólogos como bioindicador ambiental, para análises de ambientes do município. Nesse contexto, é correto afirmar:
- A) ambientes aquáticos conservados tendem a ter baixa diversidade de insetos, quando comparados a ambientes que sofreram algum tipo de impacto ambiental.
 - B) nos ambientes em geral, os insetos holometábolos são mais numerosos devido a uma estratégia evolutiva, pois, como eles possuem diferentes fases de vida, exploram diferentes nichos, evitando a competição.
 - C) os diplópodes são insetos com alto potencial de monitoramento ambiental, pois se destacam na polinização e na dispersão das sementes.
 - D) os diplópodes são insetos holometábolos, ou seja, produzem muitas pupas que favorecem a sobrevivência de adultos férteis.
26. Em municípios litorâneos que possuem manguezal é comum se encontrar criadores de ostras. Em ambiente natural, as ostras sofrem com a predação de estrelas-do-mar, siris, caranguejos e peixes. Sobre as ostras e as estrelas-do-mar, é correto afirmar:
- A) a estrela-do-mar só preda as larvas de ostras, sendo impossível atacar ostras adultas devido as suas conchas calcáreas.
 - B) a ostra possui circulação fechada, enquanto a estrela-do-mar possui circulação aberta, com o coração de várias cavidades.
 - C) se o criador de ostra pegar as estrelas do mar, parti-las ao meio e atirá-las de volta ao mar, isso não trará efeito protetor às ostras, pois a estrela-do-mar possui alta capacidade regenerativa e reprodutiva.
 - D) o sistema ambulacrário presente nas ostras constitui um excelente mecanismo de proteção contra as estrelas-do-mar.

CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAXARANGUAPE
EDITAL Nº 001/2022 – MAXARANGUAPE/RN

27. A identificação dos principais grupos de plantas de um ambiente é uma das competências básicas de um biólogo para iniciar as análises florísticas de uma determinada área. Sobre os principais grupos vegetais e suas características, é correto afirmar:

- A) as pteridófitas são plantas avasculares que estão muito presentes em ambientes terrestres úmidos.
- B) as angiospermas são plantas que possuem sementes protegidas por frutos que, por sua vez, são formados pelo desenvolvimento dos óvulos da flor.
- C) as briófitas são plantas terrestres de pequeno porte, vasculares e com reprodução por alternância de gerações, com a fase esporófitica dominante.
- D) os estróbilos, também chamados de cones, são ramos reprodutivos oriundos de folhas modificadas presentes nas gimnospermas.

28. “As águas e as matas são ligadas pela força da natureza, formando um elo indissociável do ciclo hidrológico. A vazão dos cursos d’água tem sua regularidade garantida pela permeabilidade dos solos, favorecida pelas raízes da vegetação”.

Fonte: Mudanças climáticas e ambientais: contextos educacionais e históricos. Carlos Magno Lima Fernandes e Silva. Natal, 2015.

Com base no texto acima, analise as afirmações abaixo:

- I. A recuperação nas nascentes dos rios urbanos é importante para o fornecimento de água potável.
- II. A degradação ambiental das áreas rurais, que ladeiam os cursos de água, causam assoreamentos dos rios, mas não interferem no microclima da região.
- III. Para garantir a vazão dos cursos d’água, o biólogo pode atuar desenvolvendo projetos para impedir o desmatamento de matas ciliares e favorecer reflorestamento das margens dos rios.

Sobre as sentenças acima,

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

29. “O Tratado de Educação Ambiental para Sociedades Sustentáveis e Responsabilidade Global (TEASS) é considerado um documento norteador da Educação Ambiental, que desde a sua criação até recentemente vem sendo utilizado tanto para a construção da Educação Ambiental mundialmente, como para a elaboração de Políticas Públicas.”

Fonte: Princípios e Práticas de Educação Ambiental / Organizadores Andrea Rabinovici e Zysman Neiman. – Diadema: V&V Editora, 2022.

Com base no texto acima, analise as afirmações.

- I. A Constituição Federal de 1988 cita que o poder público deve promover a Educação Ambiental, em todos os níveis de ensino, e a conscientização pública, para a preservação do meio ambiente.
- II. O TEASS se tornou uma referência teórica e prática de muitos projetos e iniciativas de educadores ambientais em espaços formais e não formais de educação.
- III. Existem várias formas de conceituar educação ambiental e uma delas poderia ser tornar sensível, por meio da disseminação de conhecimentos ou vivências e da conscientização dos indivíduos sobre as questões socioambientais.

Sobre as sentenças acima,

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

- 30.** A biorremediação é uma técnica definida pelo uso de processos biológicos para minimizar os impactos ambientais causados pela poluição. Sobre essa técnica, é correto afirmar:
- A) a biorremediação não tem como ser usada na contaminação de petróleo.
 - B) na biorremediação se remove ou neutraliza-se apenas poluentes inorgânicos.
 - C) a biorremediação feita por microorganismos é considerada rápida e quase imediata, quando comparada a outras técnicas de tratamento de áreas degradadas.
 - D) na biorremediação podem ser utilizados microorganismos como bactérias e fungos para desintoxicar áreas contaminadas.