



PROFISSIONAL GEÓGRAFO

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

SUPERIOR

Turno

TARDE

PROVA

01

**Na Folha de Respostas,
no local indicado,
lembre-se de preencher o
Número da Prova.**



**instituto
aacp**

Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal

Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões com **cinquenta questões objetivas**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo/especialidade corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno e na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 04 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em Edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

Sobre a divulgação dos Cadernos de Questões e os Gabaritos

- ✓ Os Cadernos de Questões e os Gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico www.institutoaacp.org.br, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

Texto 1

Gemini: novo chat de voz por IA do Google funciona como assistente pessoal

13/08/2024 15h55

O Google anunciou nesta terça-feira, 13, em Mountain View, na Califórnia, a chegada do Gemini Live, ferramenta de inteligência artificial (IA) que vai funcionar como um assistente de voz por todo o ecossistema de produtos da empresa no celular. A apresentação foi feita durante o Made by Google 2024, evento em que a companhia apresenta suas maiores novidades e lançamentos e dispositivos.

Entre os novos produtos do Google, o que se destacou foram as novas atualizações - que foram testadas ao vivo e falharam algumas vezes - para a Gemini, a inteligência artificial (IA) da marca. O evento também marcou a chegada da nova linha de celulares Pixel 9, que não estarão disponíveis no Brasil.

A maior novidade do Gemini é que, agora, a IA vai além do texto e interligará todo o celular, com dados de agenda, calendário, fotos e mais. O Gemini Live, uma espécie de chat de voz ao vivo, funciona como uma assistente pessoal - uma versão melhorada e mais inteligente do Google Assistente, que perdeu o suporte a várias funções em janeiro deste ano. Com 10 opções de vozes - muito fluidas e realmente parecida com a de humanos - é possível "conversar" com a IA e, até mesmo, interrompê-la sem precisar apertar botões.

Além disso, a IA terá acesso a aplicativos do celular, como Google Fotos, calendário e e-mail, integrando os serviços sempre que o usuário fizer um pedido pelo chat de voz, que vai funcionar com o aplicativo do Gemini. Por exemplo, o usuário pode tirar foto de um cartaz com datas de uma turnê de um artista e perguntar ao Gemini se, no dia do show, já possui algum compromisso marcado no calendário.

O recurso, demonstrado ao vivo pela empresa durante o evento, funcionou, mas não sem engasgar: foi preciso três tentativas para que o Gemini entendesse que era preciso cruzar os dados do cartaz - uma turnê da cantora pop Sabrina Carpenter - com o calendário do usuário no celular.

Outro novo recurso é que, ao assistir um vídeo no YouTube, por exemplo, o usuário poderá pedir para a IA descrever o que está acontecendo no vídeo ou, até mesmo, listar os itens que aparecem na tela.

O usuário também vai poder pedir para que o Gemini crie uma playlist específica, apenas sugerindo a finalidade e o tipo de música que deseja ouvir. O exemplo dado no evento foi para que a assistente pessoal criasse uma playlist para caminhar na cidade de Seul.

O Gemini também contará com recursos parecidos com os dos chatbots, como pedir para que a assistente escreva e-mails, rascunhos ou mensagens. O recurso, como o ajude-me a escrever no e-mail e no Google Docs, por exemplo, já está disponível em português no Brasil.

Por enquanto, os recursos estão disponíveis para assinantes do Gemini Advanced. Segundo o Google, as novas funções estão prontas e poderão ser encontradas em aparelhos Samsung e Pixel ainda nesta terça-feira. Outros smartphones de sistema Android devem receber as atualizações nas próximas semanas.

Disponível em:

<https://noticias.uol.com.br/ultimas-noticias/agencia-estado/2024/08/13/gemini-novo-chat-de-voz-por-ia-do-google-funciona-come-assistente-pessoal.htm>. Acesso em: 15 ago. 2024.

1

Após a leitura e interpretação, é correto afirmar que o Texto 1

- (A) apresenta informações sobre o lançamento do Gemini Live do Google.
- (B) revela informações sobre o cancelamento do Gemini Life do Google.
- (C) aborda a estreia do Google Assistente, uma tecnologia de IA desenvolvida pela Microsoft.
- (D) discute a introdução do Google Assistente, uma ferramenta de IA criada pelo Gemini Advance.
- (E) trata do lançamento do Gemini Advance, uma solução de inteligência artificial do Google.

2

De acordo com as informações presentes no Texto 1, é correto afirmar que

- (A) os recursos oferecidos aos assinantes do Gemini Offline incluem a interação por voz com a IA, a capacidade de acessar aplicativos no celular etc.
- (B) os assinantes do Gemini Advanced têm acesso a recursos como interação por voz com a IA, integração com serviços do celular etc.
- (C) os recursos disponíveis para os assinantes do Google Assistente incluem a capacidade de interagir com a IA por voz, acessar aplicativos do celular etc.
- (D) os assinantes do Mountain View têm à disposição funcionalidades que permitem a interação por voz com IA, o acesso a aplicativos no celular etc.
- (E) os usuários do Google Fotos podem utilizar recursos que permitem a comunicação por voz com a IA, além de acessar aplicativos móveis etc.

3**Qual é o gênero textual do Texto 1?**

- (A) Artigo de opinião.
- (B) Crônica.
- (C) Reportagem.
- (D) Resenha.
- (E) Entrevista.

4**Assinale a alternativa que apresenta, entre parênteses, o sentido expresso pelo termo destacado.**

- (A) “Por exemplo, o usuário pode tirar foto de um cartaz com datas de uma turnê de um artista e perguntar ao Gemini se [...]” (Conclusão).
- (B) “Por enquanto, os recursos estão disponíveis para assinantes do Gemini Advanced.” (Oposição).
- (C) “O recurso, demonstrado ao vivo pela empresa durante o evento, funcionou, mas não sem engasgar [...]” (Concessão).
- (D) “Além disso, a IA terá acesso a aplicativos do celular, como Google Fotos [...]” (Adição).
- (E) “[...] no dia do show, já possui algum compromisso marcado no calendário.” (Intensidade).

5**No título “Gemini: novo chat de voz por IA do Google funciona como assistente pessoal”, o sinal gráfico dois-pontos (:) foi utilizado**

- (A) para introduzir uma explicação sobre as funções do Gemini.
- (B) como um recurso versátil que foi utilizado para introduzir um exemplo sobre o Google Advance.
- (C) como um importante recurso que funcionou para enumerar as funções do Gemini.
- (D) para elencar elementos dialógicos no texto.
- (E) para a clareza, por que separa, em dois temas, os assuntos abordados.

6**Em “Com 10 opções de vozes - muito fluidas e realmente parecida com a de humanos [...]”, o termo em destaque é utilizado no sentido de**

- (A) turbidez.
- (B) volume.
- (C) rigidez.
- (D) naturalidade.
- (E) contraste.

7**Em “O evento também marcou a chegada da nova linha de celulares Pixel 9, que não estarão disponíveis no Brasil.”, a vírgula foi utilizada para**

- (A) enumerar os itens dos celulares da Pixel 9, no evento.
- (B) fornecer uma informação adicional sobre a nova linha de celulares Pixel 9.
- (C) reforçar o contraste da nova linha de celulares Pixel 9.
- (D) adicionar nova informação ao evento sobre a nova linha de celulares Pixel 9.
- (E) restringir as informações sobre a linha de celulares Pixel 9.

8**Em relação ao excerto “O Gemini Live, uma espécie de chat de voz ao vivo, funciona como uma assistente pessoal – uma versão melhorada e mais inteligente do Google Assistente, que perdeu suporte a várias funções em janeiro deste ano.”, assinale a alternativa correta.**

- (A) Identifica-se um sujeito composto em “O Gemini Live”, elemento que realiza a ação ou sobre o qual se faz uma afirmação.
- (B) Nota-se um predicado verbal em “funciona como uma assistente pessoal”, de modo a corresponder ao núcleo da oração que expressa o que o sujeito faz ou o estado em que se encontra.
- (C) Observa-se um complemento do verbo (atributo) em “como uma assistente pessoal”, pois completa o sentido, especificando de que maneira o sujeito “funciona”.
- (D) Em “Uma espécie de chat de voz ao vivo”, há um complemento do predicado ao fornecer uma comparação que explica como “O Gemini Live” opera.
- (E) Há um complemento do sujeito em “como uma assistente pessoal”, com uma explicação ou analogia para o funcionamento do sujeito.

9

Em “O recurso, demonstrado ao vivo pela empresa durante o evento, funcionou, mas não sem engasgar: foi preciso três tentativas para que o Gemini entendesse que era preciso cruzar os dados do cartaz.”, referente às relações sintático-semânticas estabelecidas, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. A oração principal é “O recurso funcionou, mas não sem engasgar”.
- II. A oração “demonstrado ao vivo pela empresa durante o evento” adiciona uma informação sobre o “recurso”.
- III. A oração “mas não sem engasgar” apresenta um contraste em relação à ideia de que o recurso funcionou.
- IV. O excerto “foi preciso três tentativas para que o Gemini entendesse que era preciso cruzar os dados do cartaz” expressa uma dificuldade que ocorreu durante a demonstração do recurso.

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

10

Sobre a regência do verbo “assistir” em “Outro novo recurso é que, ao assistir um vídeo no YouTube [...]”, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. O verbo “assistir” está sendo usado de forma transitiva indireta, ou seja, requer a preposição “a”.
- II. Nesse contexto, o verbo “assistir” significa “ver”, “presenciar” ou “acompanhar” e, portanto, é transitivo direto, exigindo a preposição “a”.
- III. “Assistir a”: indica o ato de ver ou acompanhar algo. É como se estivéssemos presentes em um evento, nesse caso o verbo é intransitivo direto.
- IV. A preposição “a” é necessária para estabelecer a relação correta entre o verbo “assistir” e seu complemento (“um vídeo”), nesse caso o verbo é intransitivo indireto.

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

Raciocínio Lógico/Matemático

11

Enquanto realizava uma série de atividades de monitoramento no fornecimento de água de certa unidade, Paulo percebe que dois protocolos de ações programadas, R e M, têm suas execuções sincronizadas, realizando exatamente uma ação por hora (apesar de R ter se iniciado antes). As informações coletadas 18 horas atrás demonstram que a quantidade de ações executadas por R é igual a 200% daquelas executadas por M. Além disso, os dispositivos de Inteligência Artificial, acoplados aos sistemas, apontam que daqui a 9 horas a quantidade de ações executadas por R, será igual a 125% daquelas executadas por M. Considerando que os dados coletados e a Inteligência Artificial estejam certos, qual é o total de ações executadas por R e M (juntos) até o momento da análise?

- (A) 63
(B) 54
(C) 45
(D) 36
(E) 27

12

Visando obter um ângulo de 90° , um construtor adotou a estratégia de cortar pedaços de vergalhão (ferro de construção) em três pedaços perfeitamente retos, com comprimentos iguais a 15 cm, 20 cm e 25 cm e uni-los pelas suas extremidades, formando um triângulo. Pelos seus conhecimentos de trigonometria, no triângulo retângulo, determine qual outro trio de medidas permitiria determinar um ângulo reto e assinale a alternativa correta.

- (A) 20 cm; 25 cm; 30 cm.
(B) 15 cm; 25 cm; 35 cm.
(C) 10 cm; 15 cm; 20 cm.
(D) 10 cm; 20 cm; 30 cm.
(E) 10 cm; 24 cm; 26 cm.

13

Uma pequena cidade do interior do Paraná, diante de uma série de investimentos no abastecimento e tratamento de água, viu os preços de seus imóveis aumentarem significativamente. Um terreno comprado dia 1º de outubro de 2023 teve uma valorização de 10% em 1º de janeiro de 2024, 8% em 1º de abril de 2024, 9% em 1º de julho de 2024 e, por fim, mais 6% em 1º de outubro de 2024. Após a compra, é correto afirmar que o percentual de valorização nesses 4 períodos

- (A) é menor que 29%.
- (B) está entre 31% e 33%.
- (C) está entre 34% e 36%.
- (D) está entre 37% e 39%.
- (E) é maior que 40%.

14

Um dispositivo que controla eventuais interrupções no sistema de abastecimento de água em certa cidade do Paraná tem 85% de chances de funcionar sem falhas. Visando maximizar sua eficiência, um outro dispositivo idêntico ao primeiro é acoplado de tal modo que seu acionamento se dá instantaneamente quando o primeiro apresenta alguma pane. Pode-se afirmar que a probabilidade desse sistema funcionar sem falhas é

- (A) 170%.
- (B) 98,325%.
- (C) 97,75%.
- (D) 92%.
- (E) 85%.

15

Exercitando sua criatividade, Antônio idealizou montar a silhueta de uma árvore de natal com pedaços de papel, todos de mesmo formato e tamanho, de modo que 1 papel seria colocado no ponto mais alto (primeira fileira), 3 outros simetricamente dispostos logo abaixo (segunda fileira), 5 outros simetricamente dispostos na fileira de baixo (terceira fileira), e assim por diante, sempre aumentando 2 papéis a cada nova fileira. Sabendo que seu planejamento contava com 20 fileiras, determine a quantidade mínima de papéis que Antônio deve dispor para executar seu projeto e assinale a alternativa correta.

- (A) 390
- (B) 400
- (C) 410
- (D) 420
- (E) 430

16

Sabendo que f é uma função do primeiro grau para a qual $f(12) = 45$ e $f(15) = 54$, então, é correto afirmar que

- (A) $f(0) = 0$
- (B) $f(18) = 60$
- (C) $f(-2) = 16$
- (D) $f(100) = 100$
- (E) $f(-4,5) = -4,5$

17

Do ponto de vista da lógica, das seguintes proposições:

- P: “Se Paulo não votou e não justificou seu voto, terá que acertar suas contas com a Justiça Eleitoral.”
- Q: “Paulo não terá que acertar suas contas com a Justiça Eleitoral.”

Conclui-se que

- (A) Paulo não votou.
- (B) Paulo votou.
- (C) Paulo não justificou seu voto.
- (D) Paulo justificou seu voto.
- (E) Paulo votou ou Paulo justificou seu voto.

Conhecimentos Gerais/Atualidades

18

Referente ao pleito eleitoral ocorrido em 2024 para o cargo de Presidente da República na Venezuela, é correto afirmar que

- (A) teve a vitória de Nicolás Maduro, que foi validada por grande parte da comunidade internacional.
- (B) finalizou com a vitória de Delcy Rodríguez, aliada de Nicolás Maduro, mantendo, portanto, o partido de Maduro no poder.
- (C) terminou com a vitória de María Corina Machado, finalizando o período de Nicolás Maduro no poder.
- (D) teve a vitória de Edmundo González (opositor de Nicolás Maduro) que não assumiu o cargo devido a um golpe militar.
- (E) finalizou com a eleição de Nicolás Maduro, para um terceiro mandato, havendo, entretanto, várias denúncias de fraude no processo eleitoral.

19

O episódio histórico denominado “Cerco da Lapa”, ocorrido no Paraná em 1894, estava associado à

- (A) revolta do Vintém.
- (B) revolução Federalista.
- (C) revolução de 1930.
- (D) revolução Farroupilha.
- (E) revolta dos 18 do Forte.

20

Os estados que possuem o rio São Francisco como divisão natural são:

- (A) Paraíba e Ceará.
- (B) Piauí e Maranhão.
- (C) Pernambuco e Paraíba.
- (D) Sergipe e Alagoas.
- (E) Bahia e Minas Gerais.

Legislação

21

Um servidor da Sanepar, responsável pelo setor de licitações, recebeu um ofício de determinado setor da empresa, requerendo a organização de uma licitação para a contratação de uma pequena obra comum de engenharia. De acordo com a Lei das Estatais (Lei Federal nº 13.303/2016), esse servidor deve responder o ofício explicando que

- (A) a contratação de obras de engenharia requer processo licitatório na modalidade “concorrência”.
- (B) a licitação é dispensável se a referida obra está orçada no valor de até R\$ 100.000,00 (cem mil reais), desde que não se refira a parcelas de uma mesma obra ou serviço ou ainda a obras e serviços de mesma natureza e no mesmo local que possam ser realizadas conjunta e concomitantemente.
- (C) por se tratar de serviços técnicos especializados, referida obra de engenharia poderá ser contratada diretamente, com profissionais ou empresas de notória especialização.
- (D) é inexigível a licitação para contratação de obras de engenharia orçadas no valor de até R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais).
- (E) a contratação deve ser praticada por licitação no modelo de empreitada integral, via concorrência ou leilão.

22

De acordo com a Lei Federal nº 9.984/2000, constituem receitas da Agência Nacional de Águas (ANA):

- I. taxa de fiscalização, a ser cobrada anualmente;
- II. as doações, legados, subvenções e outros recursos que lhe forem destinados;
- III. retribuição por serviços de quaisquer naturezas prestados a terceiros;
- IV. os valores apurados com a venda ou aluguel de bens móveis e imóveis de sua propriedade.

Estão corretas:

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

23

De acordo com a Lei Federal nº 11.445/2007, a definição: “rede coletora de esgoto sanitário, assentada em posição viável no interior dos lotes ou conjunto de habitações, interligada à rede pública convencional em um único ponto ou à unidade de tratamento, utilizada onde há dificuldades de execução de redes ou ligações prediais no sistema convencional de esgotamento” refere-se corretamente a

- (A) núcleo urbano integrado.
- (B) localidade de pequeno porte.
- (C) núcleo urbano informal consolidado.
- (D) sistema condominial.
- (E) sistema unitário.

24

De acordo com a Lei Federal nº 12.305/2010, o plano estadual de resíduos sólidos será elaborado para vigência por prazo indeterminado, abrangendo todo o território do Estado, com horizonte de atuação de 20 (vinte) anos e revisões a cada 4 (quatro) anos, tendo como conteúdo mínimo

- (A) as diretrizes para o planejamento e demais atividades de gestão de resíduos sólidos de regiões metropolitanas, aglomerações urbanas e microrregiões.
- (B) a identificação das possibilidades de implantação de soluções consorciadas ou compartilhadas com outros Municípios, considerando os critérios de economia de escala.
- (C) os mecanismos para a criação de fontes de negócios, emprego e renda, mediante a depreciação dos resíduos sólidos.
- (D) a descrição das formas e dos limites da participação do poder público distrital na coleta ampliada e na logística reversa.
- (E) a periodicidade de sua revisão, observado prioritariamente o período de vigência do plano plurianual municipal.

25

De acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei Federal nº 8.069/1990), assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Considera-se “adolescente” a pessoa entre doze e dezoito anos de idade.
- (B) O Estatuto da Criança e do Adolescente pode ser excepcionalmente aplicado a pessoas entre dezoito e vinte e um anos de idade.
- (C) Incumbe ao poder público proporcionar assistência psicológica à gestante e à mãe, no período pré e pós-natal, inclusive como forma de prevenir ou minorar as consequências do estado puerperal.
- (D) É voluntária a vacinação das crianças nos casos recomendados pelas autoridades sanitárias.
- (E) Os profissionais que atuam no cuidado diário ou frequente de crianças na primeira infância receberão formação específica e permanente para a detecção de sinais de risco para o desenvolvimento psíquico, bem como para o acompanhamento que se fizer necessário.

Conhecimentos Específicos

26

A evolução teórica da Geografia é marcada por diversas correntes de pensamento que se desenvolveram ao longo dos séculos. Qual das seguintes definições melhor descreve a abordagem da Geografia Crítica, uma importante corrente do final do século XX?

- (A) A Geografia Crítica busca principalmente a descrição detalhada de paisagens naturais e fenômenos físicos, sem se preocupar com as relações sociais ou com a intervenção humana no espaço.
- (B) A Geografia Crítica enfatiza a análise quantitativa e o uso de modelos matemáticos para compreender as dinâmicas espaciais e suas regularidades, focando a previsibilidade dos padrões geográficos.
- (C) A Geografia Crítica tem o objetivo de questionar as estruturas de poder e as desigualdades socioespaciais, promovendo uma visão politizada da relação entre espaço e sociedade e ressaltando a importância do contexto histórico e das lutas sociais.
- (D) A Geografia Crítica preocupa-se com a interação entre os elementos naturais e a sociedade humana, sem considerar as questões políticas ou econômicas.
- (E) A Geografia Crítica destaca-se por sua preocupação com a catalogação e a classificação de diferentes tipos de solos e vegetações, enfatizando o estudo detalhado das características físicas do meio ambiente.

27

No contexto dos estudos ambientais e da gestão de recursos hídricos, a paisagem pode ser compreendida como um conceito integrador. A respeito do conceito de paisagem, assinale a alternativa correta.

- (A) A paisagem é composta por elementos naturais, como solos e vegetação, excluindo-se qualquer interferência humana.
- (B) A paisagem é um elemento estático, sem mudanças significativas ao longo do tempo, representando uma fotografia imutável do ambiente.
- (C) A paisagem não influencia significativamente as atividades humanas, como a agricultura, o turismo e a forma como as cidades são planejadas e desenvolvidas.
- (D) A paisagem é uma combinação dinâmica e integrada de elementos naturais e antrópicos, que inclui interações humanas, mudanças temporais e interconectividade ecológica.
- (E) A paisagem refere-se à estética visual e à beleza natural de um local, os aspectos humanos são desconsiderados na análise da paisagem.

28

Considere que, no planejamento de novos sistemas de abastecimento de água, a Sanepar utiliza uma planta topográfica cuja escala está especificada em 1:25.000. Tendo em vista que a distância real entre dois pontos A e B na planta é de 750 metros, determine a distância entre esses pontos na planta em centímetros e assinale a alternativa correta.

- (A) 30 cm.
- (B) 15 cm.
- (C) 3 cm.
- (D) 40 cm.
- (E) 75 cm.

29

Em relação às diversas técnicas e ferramentas utilizadas na cartografia moderna, assinale a alternativa que apresenta o método de interpolação usado para criar isolinhas em mapas topográficos.

- (A) Georreferenciamento.
- (B) Triangulação.
- (C) Krigagem.
- (D) Digitalização.
- (E) Sensoriamento remoto.

30

A Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA), estabelecida pela Lei nº 6.938/1981, visa à preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, buscando assegurar condições ao desenvolvimento socioeconômico e à proteção da dignidade da vida humana, atendendo a várias diretrizes e instrumentos de gestão ambiental. Tendo isso em vista, assinale a alternativa que apresenta um dos principais instrumentos dessa política.

- (A) A obrigatoriedade de divulgação pública das conclusões do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) antes da construção de qualquer empreendimento de grande porte.
- (B) A monitoração diária da qualidade do ar em cidades com mais de 500 habitantes.
- (C) A liberação de instalação de novas indústrias em áreas ambientais críticas, sem a realização de um Estudo de Impacto Ambiental (EIA).
- (D) A criação de uma taxa fixa nacional uniforme para todas as empresas que necessitam do licenciamento ambiental.
- (E) A liberação da utilização de águas fluviais para atividades industriais sem tratamento preliminar e posterior de resíduos.

31

Em relação aos processos de criação, organização e extinção de Regiões Metropolitanas, Aglomerações Urbanas e Microrregiões previstas na Constituição do Estado do Paraná, é correto afirmar que

- (A) são de competência exclusiva do Poder Legislativo Estadual, dispensada a participação do Poder Executivo.
- (B) são realizados exclusivamente por meio de consulta popular marcadas por plebiscito, sem necessidade de aprovação legislativa posterior.
- (C) são determinados por lei estadual específica, observando-se a necessidade de planejamento integrado do desenvolvimento econômico e social e a obrigatoriedade da participação dos municípios interessados.
- (D) são efetuados por meio de decreto estadual estabelecido pelo Governador, conforme as diretrizes do Ministério das Cidades.
- (E) são definidos automaticamente pelo crescimento populacional das áreas, sem necessidade de intervenção legislativa ou executiva.

32

Assinale a alternativa que apresenta o principal objetivo do Zoneamento Ecológico-Econômico (ZEE) aplicado ao desenvolvimento sustentável regional.

- (A) A criação de novas áreas urbanas para promover a expansão das cidades e o aumento da população.
- (B) A definição de áreas prioritárias para a exploração mineral intensiva sem se considerar os impactos ambientais.
- (C) A integração de diferentes políticas setoriais, visando ao uso sustentável dos recursos naturais, à preservação da biodiversidade e ao desenvolvimento socioeconômico de forma equilibrada.
- (D) A promoção de monoculturas agrícolas em grande escala para aumentar a produção de alimentos, independentemente da aptidão do solo.
- (E) A substituição de florestas nativas por plantações comerciais de árvores de rápido crescimento visando à produção de madeira e celulose.

33

A Política Nacional sobre Mudança do Clima (PNMC) é um importante marco legislativo no Brasil que visa assegurar o desenvolvimento planejado e sustentável diante dos desafios impostos pelas mudanças climáticas. Qual das seguintes alternativas descreve corretamente um dos instrumentos utilizados pela PNMC para alcançar seus objetivos?

- (A) Aumento das tarifas de água para desestímulo ao consumo.
- (B) Estabelecimento de metas de redução de emissões de gases de efeito estufa compatíveis com os compromissos internacionais assumidos pelo Brasil.
- (C) Criação de novas usinas térmicas para garantir a segurança energética em períodos de estiagem.
- (D) Subvenção a empresas petrolíferas para manter a economia nacional competitiva.
- (E) Redução de áreas protegidas para permitir a expansão agrícola e industrial.

34

De acordo com o Artigo 207 da Constituição do Estado do Paraná, compete, entre outras ações, ao Estado e aos Municípios, de forma integrada, propor e executar políticas públicas de saneamento básico com o objetivo de

- (A) garantir exclusivamente a coleta e tratamento de esgoto sanitário.
- (B) isentar todos os setores industriais das responsabilidades sobre a destinação final de seus resíduos líquidos.
- (C) revogar os direitos municipais relacionados ao gerenciamento dos serviços de resíduos sólidos.
- (D) promover a universalização do acesso à água potável e ao esgotamento sanitário, em conformidade com as diretrizes da Política Nacional de Saneamento Básico.
- (E) estabelecer tarifas diferentes para o serviço de distribuição de água com base no bairro ou região geográfica.

35

A Política Nacional de Recursos Hídricos, estabelecida pela Lei nº 9.433/1997, estruturou a gestão dos recursos hídricos no Brasil com diretrizes e instrumentos específicos. Qual dos seguintes princípios NÃO está de acordo com os estabelecidos por essa lei?

- (A) A água é um recurso natural, dotado de valor econômico.
- (B) A gestão dos recursos hídricos deve sempre garantir a perpetuidade dos recursos, mesmo em condições extremas.
- (C) Em situações de escassez, o consumo humano e o fim da sede de animais têm prioridade sobre os demais usos.
- (D) A gestão dos recursos hídricos deve ser descentralizada e contar com a participação do poder público, dos usuários e das comunidades.
- (E) A bacia hidrográfica é considerada a unidade territorial para a implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e a atuação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos.

36

Em relação aos instrumentos da Política Nacional sobre Mudança do Clima, previstos na Lei Federal nº 12.187/2009, assinale a alternativa correta.

- (A) A Lei Federal nº 12.187/2009 não prevê incentivos fiscais como parte dos instrumentos para apoiar políticas públicas de mitigação e adaptação às mudanças climáticas.
- (B) Conforme a lei, a Política Nacional sobre Mudança do Clima é obrigatória a todos os estados brasileiros, sem se considerar suas particularidades regionais.
- (C) A certificação de produtos, processos e tecnologias que contribuam para a redução dos gases de efeito estufa não é contemplada na Lei nº 12.187/2009.
- (D) A gestão dos recursos hídricos e a conservação das florestas não estão entre as prioridades da Política Nacional sobre Mudança do Clima estabelecida pela Lei nº 12.187/2009.
- (E) A criação do Fundo Nacional sobre Mudança do Clima (FNMC) é prevista como um dos principais instrumentos financeiros para garantir a implementação de ações climáticas.

37

Assinale a alternativa que apresenta corretamente um dos principais objetivos da Análise de Impacto Regulatório (AIR) dentro de uma empresa de saneamento como a Sanepar.

- (A) Reduzir custos operacionais internos da empresa.
- (B) Garantir a geração de lucros elevados para acionistas e investidores.
- (C) Identificar e mitigar riscos ambientais durante a execução de atividades de saneamento.
- (D) Monitorar o atendimento das metas de produção de água tratada e esgoto.
- (E) Avaliar os impactos econômicos, sociais e ambientais das novas regulações propostas e existentes, propondo soluções que promovam a efetividade das políticas públicas.

38

Considerando os processos geomorfológicos que envolvem a formação, dinâmica e morfologia dos rios, um geógrafo da Sanepar precisa compreender a classificação das redes de drenagem fluvial para a implementação de projetos de saneamento. Diante disso, a respeito dos padrões de drenagem, assinale a alternativa correta.

- (A) Padrões de drenagem paralela são caracterizados por uma estrutura randômica de fluxo, onde não há um canal principal e os cursos de água se distribuem de maneira uniforme em todas as direções.
- (B) A drenagem radial é comumente observada em terrenos planos, onde os fluxos de água divergem a partir de uma elevação menor central, criando uma rede de canais secundários ao redor de uma depressão.
- (C) No padrão de drenagem dendrítico, os rios formam uma estrutura semelhante a ramos de árvores. Esse padrão é geralmente encontrado em áreas de topografia homogênea, onde os cursos fluviais não são influenciados por variações geológicas significativas.
- (D) A drenagem centrípeta ocorre frequentemente em regiões montanhosas, com fluxos de água convergindo para um ponto elevado, resultando na formação de bacias hidrográficas com padrões uniformes e simétricos.
- (E) Padrões de drenagem retangular são típicos em áreas com uniformidade topográfica e baixo grau de fraturamento geológico, onde os cursos de água seguem trajetórias lineares sem formar ângulos definidos nas suas interseções.

39

A gestão sustentável dos aquíferos é crucial para assegurar o abastecimento de água potável e a preservação dos ecossistemas. Acerca da recarga e da sustentabilidade dos aquíferos, assinale a alternativa correta.

- (A) A maior parte da recarga dos aquíferos ocorre em áreas urbanas densamente povoadas, devido à maior quantidade de superfícies impermeáveis e infiltração acelerada.
- (B) A exploração excessiva de águas subterrâneas reduz a capacidade de um aquífero de se recuperar, mas não afeta a qualidade da água armazenada.
- (C) Aquíferos confinados estão diretamente conectados à superfície, permitindo uma recarga rápida e contínua através de precipitações atmosféricas.
- (D) A prática de reúso de água industrial é um método diretamente eficaz para aumentar a recarga de aquíferos, independentemente das características geológicas locais.
- (E) A recarga dos aquíferos nas regiões de maior elevação (áreas de recarga) é essencial para manter o fluxo natural das águas subterrâneas e garantir a sustentabilidade hídrica das regiões a jusante.

40

O estado do Paraná possui várias unidades de conservação que desempenham um papel crucial na preservação da biodiversidade, dos recursos hídricos e dos ecossistemas. Considerando as inúmeras unidades de conservação existentes no estado, assinale a alternativa que apresenta a unidade de conservação que abriga a maior extensão contínua de Mata Atlântica preservada no Paraná, sendo um exemplo significativo de conservação de ecossistemas florestais tropicais.

- (A) Parque Nacional do Superagui.
- (B) Parque Estadual Pico do Marumbi.
- (C) Parque Estadual de Vila Velha.
- (D) Parque Nacional do Iguaçu.
- (E) Parque Nacional de Ilha Grande.

41

O Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 6 visa garantir a disponibilidade e a gestão sustentável da água e do saneamento para todos. Uma das metas específicas do ODS 6 é

- (A) até 2030, garantir que os serviços de saneamento sejam gratuitos para todas as populações em países em desenvolvimento.
- (B) até 2025, implementar práticas agrícolas que garantam a triplicação da produtividade da água em áreas áridas.
- (C) até 2030, alcançar o acesso universal e equitativo a água potável e segura.
- (D) até 2022, promover a construção de grandes barragens hidroelétricas para atender à demanda de energia dos países industrializados.
- (E) até 2028, reduzir pela metade a quantidade de recursos hídricos subterrâneos utilizados para a indústria pesada.

42

Durante o processo de formação do território brasileiro e a subsequente organização político-territorial, vários eventos históricos e acordos internacionais tiveram um papel crucial na definição das fronteiras e na repartição do poder entre diferentes esferas governamentais. Nesse sentido, assinale a alternativa que apresenta o evento ou acordo que mais significativamente contribuiu para a definição das fronteiras brasileiras como são conhecidas hoje.

- (A) A Constituição de 1824.
- (B) A Guerra do Paraguai (1864-1870).
- (C) O Tratado de Madri (1750).
- (D) A Constituição Federal de 1988.
- (E) A Revolução Farroupilha (1835-1845).

43

Em relação ao crescimento populacional, à estrutura da população e aos movimentos migratórios no estado do Paraná segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (2023), assinale a alternativa correta.

- (A) O crescimento populacional no Paraná se expressa de maneira homogênea em todas as suas regiões, resultando em uma distribuição equitativa da população em municípios rurais e urbanos.
- (B) A estrutura etária da população paranaense reflete um fenômeno de envelhecimento populacional, em função da queda nas taxas de natalidade e do aumento da expectativa de vida.
- (C) Os movimentos migratórios internos no Paraná têm contribuído para o crescimento acelerado de cidades pequenas, ao passo que as áreas rurais enfrentam um aumento considerável de sua população.
- (D) As políticas públicas de saneamento têm sido eficientes e uniformemente implementadas em todas as áreas do estado, sem considerar os desafios impostos por concentrações populacionais urbanas elevadas.
- (E) A população paranaense é caracterizada majoritariamente por um perfil jovem, resultante das elevadas taxas de imigração de outros estados e países.

44

A respeito do uso combinado de softwares de Sistemas de Informação Geográfica (SIG), GPS e sensoriamento remoto na gestão de recursos hídricos, assinale a alternativa correta.

- (A) Os softwares de SIG são ferramentas inadequadas para a integração de dados de GPS e sensoriamento remoto, uma vez que não permitem a visualização tridimensional dos dados obtidos de sensores.
- (B) A principal vantagem de utilizar dados de GPS no SIG é a alta precisão na monitoração de parâmetros meteorológicos diários para previsão do tempo.
- (C) O sensoriamento remoto permite o monitoramento, em tempo real, de eventos hidrológicos, mas não é capaz de oferecer dados históricos para análises temporais no SIG.
- (D) A combinação de softwares de SIG, GPS e sensoriamento remoto possibilita a criação de modelos hidrológicos detalhados, permitindo uma gestão de recursos hídricos mais eficiente e precisa.
- (E) Equipamentos de GPS fornecem dados espaciais com a mesma exatidão em áreas urbanas densamente povoadas e em áreas rurais abertas, tornando desnecessária qualquer correção adicional nos softwares de SIG.

45

Nos processos de mapeamento e representação planimétrica, elementos de hidrografia, como rios e lagos, são de fundamental importância para a compreensão espacial de determinada área. Considerando o uso desses elementos na delimitação de unidades político-administrativas, a escolha correta de símbolos e escalas é essencial para a precisão e funcionalidade dos mapas. Acerca da representação cartográfica de hidrografia e suas interações com os limites político-administrativos, assinale a alternativa correta.

- (A) Rios e lagos devem ser representados apenas por linhas descontínuas azuis, independentemente da escala do mapa.
- (B) Para definir as fronteiras entre diferentes unidades político-administrativas, o traçado de rios pode servir como um limite natural, justificando o uso de linhas duplas para maior clareza.
- (C) Fontes de água, como nascentes e pequenos riachos, não são incluídas em mapas planimétricos de áreas urbanas, por sua menor relevância espacial.
- (D) Em um mapa planimétrico, a vegetação adjacente à hidrografia deve ser representada com a mesma simbologia que os corpos d'água, para evitar confusões.
- (E) As áreas espaciais devem ser demarcadas apenas por limites artificiais, como estradas e linhas de comunicação, excluindo-se quaisquer elementos naturais, como rios ou montanhas.

46

Em um levantamento altimétrico para a implantação de um projeto de engenharia da Sanepar, foram analisados diversos aspectos do relevo de uma determinada região, o qual apresentou as seguintes características:

- a equidistância entre as curvas de nível é de 10 metros;
- a rede de drenagem mostra um padrão dendrítico;
- as cores hipsométricas seguem a escala padrão, com tons mais claros representando maiores altitudes;
- o relevo sombreado foi utilizado para identificar as inclinações das encostas;
- o perfil topográfico foi traçado em uma escala horizontal de 1:50.000 e uma escala vertical de 1:10.000.

Com base nessas informações, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A proximidade das curvas de nível indica áreas com maior inclinação do terreno.
- (B) O padrão dendrítico de drenagem sugere um substrato rochoso relativamente homogêneo.
- (C) As cores hipsométricas podem ser usadas para identificar as diferentes altitudes do terreno.
- (D) A escala vertical do perfil topográfico é menor que a escala horizontal.
- (E) O relevo sombreado facilita a visualização das orientações das encostas.

47

A utilização de imagens orbitais fornecidas pelos sistemas Landsat e Spot tem sido essencial para o monitoramento ambiental e planejamento urbano em diversas regiões. Considerando as características técnicas e funcionalidades desses sistemas, em relação à sua resolução espacial e temporal, assinale a alternativa correta.

- (A) O satélite Landsat tem uma resolução espacial superior a 1 metro, sendo ideal para monitoramento detalhado de pequenos objetos urbanos.
- (B) O satélite Spot possui uma resolução temporal de 16 dias, o que permite uma temporalidade fina para observação de mudanças rápidas no meio ambiente.
- (C) O Landsat 8, uma das versões mais recentes da série Landsat, possui uma resolução espacial de 30 metros para a maioria de suas bandas, e de 15 metros para a banda pancromática.
- (D) O satélite Spot 5, descontinuado em 2015, era capaz de captar imagens multiespectrais com resolução espacial de 30 metros.
- (E) Os satélites Landsat e Spot foram lançados exclusivamente para monitoramento climático e não têm aplicação em estudos de uso e ocupação do solo.

48

Em um Sistema de Informações Geográficas (SIG), qual dos seguintes elementos é fundamental para a representação precisa de fenômenos espaciais contínuos, como a altimetria de um terreno?

- (A) Códigos de endereço.
- (B) Polígonos vetoriais.
- (C) Modelos Digitais de Elevação (MDE).
- (D) Números de lote.
- (E) Redes de drenagem.

49**No âmbito das projeções cartográficas, é correto afirmar que a projeção de Mercator**

- (A) preserva as áreas dos continentes, mas distorce as formas perto dos polos.
- (B) é uma projeção cilíndrica que preserva as formas locais, mas as áreas são exageradamente aumentadas à medida que se aproximam dos polos.
- (C) é uma projeção azimutal que distorce distâncias, mas mantém corretos ângulos e áreas.
- (D) é uma projeção cônica que distorce severamente as áreas da linha do equador, mas preserva as áreas nas latitudes médias.
- (E) diz respeito a uma projeção plana que é eficaz apenas para mapas de regiões polares.

50**A partir do conceito geográfico, assinale a alternativa que define corretamente o termo “território”.**

- (A) Um conjunto de características naturais e culturais visíveis.
- (B) Uma porção delimitada do espaço, que é apropriada e marcada por uma determinada autoridade ou grupo social, estabelecendo relações de poder, identidade e pertencimento.
- (C) Um espaço utilizado para atividades econômicas e sociais específicas.
- (D) A percepção subjetiva e emocional que os indivíduos têm de um local.
- (E) Uma região homogênea em termos de características físicas e humanas.

