

CONCURSO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DA COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO E INCLUSÃO PRODUTIVA – EMCASA

ARQUITETO E URBANISTA

Código: 402

ABRA APENAS QUANDO AUTORIZADO.

Leia com atenção as seguintes instruções:

- Este caderno contém as **40 questões** da Prova Objetiva, composta por: 15 questões de Língua Portuguesa, 5 questões de Informática, 5 questões de Raciocínio Lógico e Matemática, 5 questões de Conhecimentos Gerais e 10 questões de Conhecimentos Específicos.
Caso haja algum problema em seu caderno de provas, informe ao aplicador.
 - As informações / instruções dadas no dia da prova complementam o edital.
 - Durante as provas, não é permitido o uso de dispositivos eletrônicos de qualquer tipo e celulares, assim como relógios e materiais de consulta.
 - Será permitido ao candidato levar o rascunho contendo somente as marcações das respostas da Prova Objetiva. Use a Folha de Respostas (versão do candidato) reproduzida no final do Caderno de Provas apenas para marcar seu Gabarito. Esse rascunho deverá ser destacado pelo aplicador.
 - Na Folha de Respostas:**
 - Confira seu nome, número de inscrição e cargo.
 - Assine, A TINTA, no espaço próprio indicado.
 - Transcreva a seguinte frase, com sua caligrafia usual, mantendo as letras maiúsculas e minúsculas, desconsiderando aspas e autoria:

“Para viajar basta existir.”

Fernando Pessoa
 - A Folha de Respostas deve ser assinada e não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.
 - Sua resposta **NÃO** será computada se houver marcação de mais de uma alternativa, questões não assinaladas ou rasuradas.
 - Ao transferir as respostas para a Folha de Respostas:
 - Use somente caneta AZUL ou PRETA, preenchendo toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada em cada questão, conforme o modelo:

01 A B C D
 - Assinale somente uma alternativa em cada questão e não deixe nenhuma questão sem resposta.
 - Sua prova e Folha de Respostas poderão ser entregues somente após o término do período de sigilo: 2 horas.
 - Não é permitido levar o caderno de prova. Ao entregar sua prova, recolha seus objetos, deixe a sala de provas e, em seguida, o prédio. Até deixar as dependências do local de prova, continuam válidas as proibições do uso de aparelhos eletrônicos e celulares, bem como não lhe é mais permitido o uso dos sanitários.
 - Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato termine sua Prova, devendo todos assinar a Ata de Sala, atestando a idoneidade da fiscalização das provas, retirando-se da sala de prova de uma só vez. Nas salas que por atendimento a condição especial para realização das provas tiver apenas um candidato, ao término da prova a Ata de sala será assinada pelo candidato, pelo aplicador e por um fiscal para atestar a idoneidade da fiscalização.
 - O Caderno de Questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados no endereço eletrônico www.gestaodeconcursos.com.br, no dia subsequente à data de realização da Prova.
- DURAÇÃO TOTAL DAS PROVAS, INCLUINDO
TRANSCRIÇÕES DAS RESPOSTAS PARA AS
FOLHAS DE RESPOSTAS E AS ASSINATURAS:**
- TRÊS HORAS**

Escreva seu nome completo de forma legível.

NOME: _____

LÍNGUA PORTUGUESA

INSTRUÇÃO: Leia o artigo de opinião a seguir para responder às questões de 1 a 5.

O impacto da tecnologia e da inteligência artificial na educação de línguas

No cenário contemporâneo, a tecnologia tem desempenhado um papel de destaque na redefinição do acesso à educação, permitindo a transformação da sala de aula tradicional e a abertura de novas possibilidades para o ensino. A tecnologia se tornou um recurso valioso na pedagogia moderna. Uma pesquisa brasileira da Fundação Lehman mostra que a internet torna a escola mais atraente para os alunos no opinião de 91% dos pais. E os professores concordam.

A incorporação da tecnologia na educação transcende os limites físicos das salas de aula tradicionais. Ela desencadeia uma revolução educacional ao proporcionar uma abordagem mais acessível, personalizada e envolvente para o aprendizado. Com ferramentas como aulas on-line, vídeos interativos e plataformas de aprendizado, os alunos podem explorar conceitos de maneira dinâmica e no seu próprio ritmo, garantindo uma compreensão mais profunda. Além disso, a tecnologia abre um universo de recursos educativos, permitindo que os alunos tenham acesso a informações, conhecimentos e perspectivas que transcendem fronteiras geográficas e culturais.

No aprendizado de línguas estrangeiras não é diferente. Com o advento de aplicativos móveis, softwares educacionais e recursos on-line, os aprendizes têm acesso a uma vasta gama de ferramentas interativas que tornam o processo de aprendizado mais acessível. Por meio das plataformas de aprendizado de idiomas, os alunos podem praticar vocabulário, gramática e pronúncia de forma interativa e personalizada. Além disso, permitem a comunicação com professores nativos, proporcionando experiências imersivas que ajudam a melhorar a compreensão auditiva e a fluência.

MORENO, Andrés. O impacto da tecnologia e da inteligência artificial na educação de línguas. **Gazeta do Povo**. Disponível em: <https://www.gazetadopovo.com.br/opiniaio/artigos/impacto-tecnologia-inteligencia-artificial-educacao-linguas/>. Acesso em: 28 nov. 2023. [Fragmento]

QUESTÃO 1

Considerando os procedimentos argumentativos expostos no artigo e sua organização textual, é correto afirmar:

- A) O autor desenvolve o primeiro parágrafo com a estratégia de contra-argumentação, em que primeiro introduz o tema a partir de dada ótica, para então contrapô-la na sequência.
- B) O segundo parágrafo apresenta, diretamente, uma explicação para o título do artigo, introduzindo aspectos que associam o ensino de línguas ao uso de inteligência artificial.
- C) O terceiro parágrafo desenvolve a tese principal do autor acerca do papel da tecnologia no ensino de línguas, apresentando os benefícios desses recursos para o aprendizado.
- D) O autor, ao falar da autonomia dos estudantes no processo de aprendizado, sugere, implicitamente, que o papel do docente na prática escolar está caminhando para o fim.

QUESTÃO 2

De acordo com o exposto no texto, é correto afirmar que

- A) a aplicação da tecnologia na educação limita o acesso dos alunos aos conteúdos organizados pelos docentes.
- B) a tecnologia digital aplicada ao aprendizado de idiomas tem possibilitado mais acessibilidade para os estudantes.
- C) a comunicação com professores nativos é fator de atração para os pais de alunos matriculados nas escolas brasileiras.
- D) a incorporação da tecnologia à sala de aula tradicional gera conflito entre pais, alunos e professores das instituições de ensino.

QUESTÃO 3

Releia este trecho:

“A incorporação da tecnologia na educação **transcende** os limites físicos das salas de aula tradicionais.”

No contexto apresentado, o termo em destaque no trecho poderia ser substituído, sem perda de sentido, por

- A) extrapola.
- B) aprimora.
- C) sublima.
- D) eleva.

QUESTÃO 4

Releia este trecho:

“Com o advento de aplicativos móveis, softwares educacionais e recursos on-line, os aprendizes têm acesso a uma vasta gama de ferramentas interativas que tornam o processo de aprendizado mais acessível. Por meio das plataformas de aprendizado de idiomas, os alunos podem praticar vocabulário, gramática e pronúncia de forma interativa e personalizada. Além disso, **permitem** a comunicação com professores nativos, proporcionando experiências imersivas que ajudam a melhorar a compreensão auditiva e a fluência.”

Tendo em vista as relações coesivas estabelecidas no trecho, é correto afirmar que o verbo destacado refere-se

- A) aos aprendizes.
- B) às experiências imersivas.
- C) a vocabulário, gramática e pronúncia.
- D) às plataformas de aprendizado de idiomas.

QUESTÃO 5

Uma das funções da vírgula é separar termos de mesma função sintática numa enumeração.

Assinale a alternativa em que isso não acontece.

- A) “Ela desencadeia uma revolução educacional ao proporcionar uma abordagem mais acessível, personalizada e envolvente para o aprendizado.”
- B) “[...] a tecnologia abre um universo de recursos educativos, permitindo que os alunos tenham acesso a informações [...].”
- C) “[...] os alunos podem praticar vocabulário, gramática e pronúncia de forma interativa e personalizada.”
- D) “Com ferramentas como aulas on-line, vídeos interativos e plataformas de aprendizado [...].”

INSTRUÇÃO: Leia o texto a seguir para responder às questões de 6 a 10.

Regenerabilidade como caminho possível

Nos últimos anos o termo sustentabilidade tem adquirido força. Diferentes personalidades e instituições têm trazido à tona a preocupação com o planeta. Um mundo sustentável é aquele em equilíbrio nos eixos social, ambiental e econômico. Há décadas essa tríade é estudada, em função dos indicadores sociais e ambientais preocupantes para a vida humana e, apesar dos bons resultados na jornada pela sustentabilidade, a urgência do tema mudou.

Os prejuízos ambientais não são mais passíveis de sustentação, e é necessário pensar em sua regeneração. Com isso, a palavra “sustentabilidade” está sendo substituída por “regenerabilidade”. Regenerar é dar nova vida, é reconstituir e recomeçar e, para que isso ocorra, precisamos nos regenerar de dentro para fora. Essa é a proposta dos três Cs da regenerabilidade. Uma metodologia que favorece a mudança individual, influenciando a mudança coletiva, por meio da consciência, do cuidado e da coragem que devemos, mais do que nunca, cultivar.

[...]

O primeiro passo no método dos 3 Cs da Regenerabilidade é ter consciência – consciência de si, do outro e do mundo – e entender que nosso modelo de vida tem valores distorcidos que estimulam a competição, a incessante produção e consumo e o desperdício. Ter consciência é perceber onde estamos e buscar escolhas que correspondam à nossa essência humana, de forma mais autêntica e saudável. Assim, saberemos agir, corajosamente, como protagonistas do cuidado por um mundo melhor.

FERREIRA, Luana. Regenerabilidade como caminho possível. **Hoje em Dia**. Disponível em: <https://www.hojeemdia.com.br/opiniaio/opiniaio/regenerabilidade-como-caminho-possivel-1.986715>. Acesso em: 15 nov. 2023. [Fragmento]

QUESTÃO 6

Releia este trecho:

“Os prejuízos ambientais não são mais passíveis de sustentação, e é necessário pensar em sua regeneração. Com isso, a palavra ‘sustentabilidade’ está sendo substituída por ‘regenerabilidade’. Regenerar é dar nova vida, é reconstituir e recomeçar e, para que isso ocorra, precisamos nos regenerar de dentro para fora.”

No trecho apresentado, é utilizada uma estratégia de

- A) definição, por meio da qual é apresentado o significado de um termo para evidenciar a importância da ação expressa por ele.
- B) exemplificação, sendo citadas ações concretas que podem ser feitas para regenerar o planeta e combater os prejuízos ambientais.
- C) contra-argumentação, discutindo-se a validade da troca de um termo por outro, visto que as ações expressas por ambos são iguais.
- D) apelo emocional, sugerindo que cabe a cada pessoa garantir que as ações sustentáveis indicadas no texto possam surtir efeitos concretos.

QUESTÃO 7

Assinale a alternativa em que a expressão destacada poderia ser substituída adequadamente pela sugestão entre parênteses, mantendo o sentido apresentado no texto.

- A) “Regenerar **é dar nova vida**, é reconstituir e recomeçar [...]” (é gestar)
- B) “Nos últimos anos o termo sustentabilidade **tem adquirido força**.” (tem se tornado superior)
- C) “Diferentes personalidades e instituições **têm trazido à tona** a preocupação com o planeta.” (têm revelado)
- D) “Uma metodologia que favorece a mudança individual [...] por meio da consciência, do cuidado e da coragem que devemos, mais do que nunca, **cultivar**.” (plantar)

QUESTÃO 8

Releia este trecho:

“Há décadas essa tríade é estudada [...] e, **apesar dos** bons resultados na jornada pela sustentabilidade, a urgência do tema mudou.”

No trecho apresentado, a expressão em destaque poderia ser reescrita, sem prejuízo para o sentido do texto e seguindo a norma-padrão, como:

- A) “Há décadas essa tríade é estudada [...] e, **conforme os** bons resultados na jornada pela sustentabilidade, a urgência do tema mudou.”
- B) “Há décadas essa tríade é estudada [...] e, **mediante os** bons resultados na jornada pela sustentabilidade, a urgência do tema mudou.”
- C) “Há décadas essa tríade é estudada [...] e, **consoante os** bons resultados na jornada pela sustentabilidade, a urgência do tema mudou.”
- D) “Há décadas essa tríade é estudada [...] e, **não obstante os** bons resultados na jornada pela sustentabilidade, a urgência do tema mudou.”

QUESTÃO 9

Releia este trecho:

“**Nos últimos anos** o termo sustentabilidade tem adquirido força.”

Considerando-se a expressão em destaque no trecho apresentado, é correto afirmar:

- A) Classifica-se como adjunto adverbial de tempo, estando deslocado no período.
- B) Consiste em um adjunto adnominal e, por isso, não é isolado por pontuação.
- C) Configura um exemplo de aposto explicativo que atribui à oração caráter temporal.
- D) Compreende o complemento do verbo “adquirir”, deslocado para o início da oração.

QUESTÃO 10

Releia este trecho:

“Diferentes personalidades e instituições **têm** trazido à tona a preocupação com o planeta.”

A forma verbal em destaque no trecho anterior está acentuada porque

- A) evidencia a presença de sujeito do tipo desinencial.
- B) participa de uma locução com o particípio verbal.
- C) forma tempo composto com o verbo “trazer”.
- D) concorda com o sujeito no plural.

QUESTÃO 11



Disponível em: <https://www.tumblr.com/tirasarmandinho/162568450439/tirinha-original>. Acesso em: 10 nov. 2023.

Na tirinha, observa-se o uso de uma figura de linguagem que evidencia

- A) uma metáfora, que relaciona o órgão físico do coração aos sentimentos de sofrimento e tristeza.
- B) uma comparação improvável entre uma parte do corpo e uma percepção objetiva do garoto.
- C) um exagero em relação à forma como o menino observa a situação na rua e reage a ela.
- D) uma repetição de termos de mesma classificação sintática para evidenciar contrariedade.

INSTRUÇÃO: Leia o fragmento de canção a seguir para responder às questões 12 e 13.

Tento me erguer
Às próprias custas
E caio sempre nos seus braços
Um pobre diabo é o que sou

Um girassol sem Sol
Um navio sem direção
Apenas a lembrança
Do seu sermão

Você é meu Sol
Um metro e sessenta e cinco de Sol
E quase o ano inteiro
Os dias foram noites
Noites para mim

Meu sorriso se foi
Minha canção também
Eu jurei por Deus
Não morrer por amor
E continuar a viver

IRA. **O girassol**. Disponível em: <https://www.letras.mus.br/ira/84271/>. Acesso em: 10 nov. 2023. [Fragmento]

QUESTÃO 12

No verso “Um **girassol** sem Sol”, a palavra em destaque é formada pelo processo de justaposição.

Assinale a alternativa cuja palavra é formada pelo mesmo processo.

- A) Mundividência
- B) Abelha-rainha
- C) Planalto
- D) Aguardente

QUESTÃO 13

Na composição poética e musical, diferentes recursos podem ser mobilizados para a construção da mensagem comunicativa.

Considerando-se o fragmento da canção da banda Ira, é correto afirmar:

- A) Em todo o fragmento, o eu lírico faz uso principalmente na linguagem denotativa para exprimir seus sentimentos em relação à pessoa amada.
- B) Em “Eu jurei por Deus / Não morrer por amor”, o eu lírico utiliza uma hipérbole para indicar a profundidade de seus sentimentos amorosos.
- C) Em “Um girassol sem Sol”, usa-se um paradoxo para indicar a condição do ser desejado na ausência do eu lírico, que lhe devota amor.
- D) Em “E quase o ano inteiro”, a relação estabelecida indica o declínio do sentimento amoroso do eu lírico ao longo do tempo.

INSTRUÇÃO: Leia o texto a seguir para responder às questões 14 e 15.

Avião com combustível feito somente de açúcar e gordura faz primeiro voo transatlântico

A empresa de aviação do bilionário Richard Branson, Virgin Atlantic, realiza o primeiro voo com combustível 100% sustentável (chamado de SAF, na sigla em inglês) nesta terça-feira (28). O anúncio foi publicado nas redes sociais.

“Estou muito orgulhoso de estar a bordo do Flight100 da @VirginAtlantic hoje, o primeiro voo transatlântico com combustível de aviação 100% sustentável (SAF) do mundo por uma companhia aérea comercial”, escreveu. O voo sairá do aeroporto de Londres com destino a Nova York.

[...]

“Os testes irão fazer a ciência avançar e ajudar a desenvolver voos que poderão reduzir significativamente o impacto climático da aviação”, declarou o bilionário em nota.

Disponível em: <https://g1.globo.com/mundo/noticia/2023/11/28/empresa-do-bilionario-richard-branson-realiza-primeiro-voo-com-combustivel-100percent-feito-de-gordura-e-acucar.ghtml>. Acesso em: 28 nov. 2023. [Fragmento]

QUESTÃO 14

Releia o título do texto.

“Avião com combustível feito somente de açúcar e gordura faz primeiro **voo** transatlântico”

O termo em destaque no trecho teve sua grafia alterada pelo Novo Acordo Ortográfico porque

- A) não mais se acentuam palavras paroxítonas terminadas em ditongo aberto.
- B) não mais se acentuam palavras paroxítonas terminadas com os hiatos “oo” e “ee”.
- C) não mais se acentuam as palavras oxítonas com acentos diferenciais.
- D) não mais se acentuam os monossílabos tônicos terminados em vogal.

QUESTÃO 15

No que se refere às funções da linguagem, predomina no texto a função

- A) apelativa, dado que o autor do texto busca convencer o leitor sobre a importância da tecnologia citada.
- B) emotiva, dado que a notícia indica uma solução para os problemas ambientais causados pela aviação.
- C) referencial, posto que a ênfase do texto recai sobre o assunto noticiado, focando na transmissão da informação.
- D) fática, visto que o texto estabelece uma comunicação entre emissor e receptor da mensagem informativa.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 16

Sobre as funções disponíveis no Microsoft Excel para Office 365, analise as afirmativas a seguir.

- I. A função “ARRUMAR” remove espaços à esquerda e à direita do texto na fórmula.
- II. A função “CONT.NUM” calcula o número de células em um intervalo que contém números.
- III. A função “DATA” retorna o dia do mês em formato de número, entre 1 e 31.

Estão corretas as afirmativas

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

QUESTÃO 17

Analise as afirmativas a seguir com base na computação em nuvem (Cloud computing).

- I. Cloud computing é a entrega da computação como um serviço ao invés de um produto.
- II. A parte mais pesada do processamento fica no cliente, sendo assim, o usuário precisa de uma máquina potente, um navegador e uma boa conexão à internet para utilizar o serviço.
- III. A elasticidade é uma de suas vantagens, isto é, é possível que o contratante solicite mais ou menos espaço para armazenamento à empresa que fornece o serviço, sem a necessidade de troca dos equipamentos dos clientes.

Estão corretas as afirmativas

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

QUESTÃO 18

O Microsoft Word para Office 365 tem uma funcionalidade que nos permite empilhar as janelas abertas para que possamos vê-las todas de uma só vez.

Essa funcionalidade é denominada

- A) Dividir.
- B) Empilhar Janelas.
- C) Organizar Tudo.
- D) Várias Páginas.

QUESTÃO 19

Sobre os nomes de arquivos e diretórios no Windows 10, assinale com V as afirmativas verdadeiras e com F as falsas.

- () Nomes de arquivos ou diretórios devem ter uma ou mais letras, números ou outros caracteres válidos como “?” (interrogação) ou “%” (porcentagem).
- () A barra invertida (\) é utilizada para separar o nome do arquivo do caminho até ele e para distinguir entre os nomes de diretórios em um caminho.
- () Não pode conter os caracteres chamados de reservados, como ! , > , < e *.

Assinale a sequência correta.

- A) F F V
- B) V V F
- C) F V V
- D) V F F

QUESTÃO 20

Conforme o Cert.br, o termo usado quando uma pessoa tenta convencer outra a executar ações que a levam a fornecer informações, ou seguir passos que facilitem a efetivação de golpes, tem o nome de

- A) *pharming*.
- B) furto de identidade.
- C) fraude de antecipação de recursos.
- D) engenharia social.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICA

QUESTÃO 21

Leia o texto a seguir.

A boa e velha poupança se tornou viral. Chamado “o desafio dos 100 envelopes” no TikTok, a ideia promete colocar mais de US\$ 5 mil (que você pode considerar em reais) no seu bolso em apenas 100 dias.

ROMANS, Christine. Desafio no TikTok incentiva a economizar dinheiro; entenda como (e se) funciona. **CNN**. Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/economia/desafio-no-tiktok-incentiva-a-economizar-dinheiro-entenda-como-e-se-funciona/>. Acesso em: 28 nov. 2023.

Seguindo um desafio como o mencionado no texto, Paula coloca semanalmente em um cofre certa quantia de dinheiro, baseando-se em uma sequência lógica que, a partir do 3º dia, leva em consideração os valores depositados nas duas semanas anteriores. A tabela a seguir apresenta os valores poupados por Paula nas 6 primeiras semanas do desafio:

Semana	1	2	3	4	5	6
Valor poupado	R\$ 5	R\$ 5	R\$ 20	R\$ 50	R\$ 140	R\$ 380

Na sétima e última semana do desafio, Paula deverá poupar

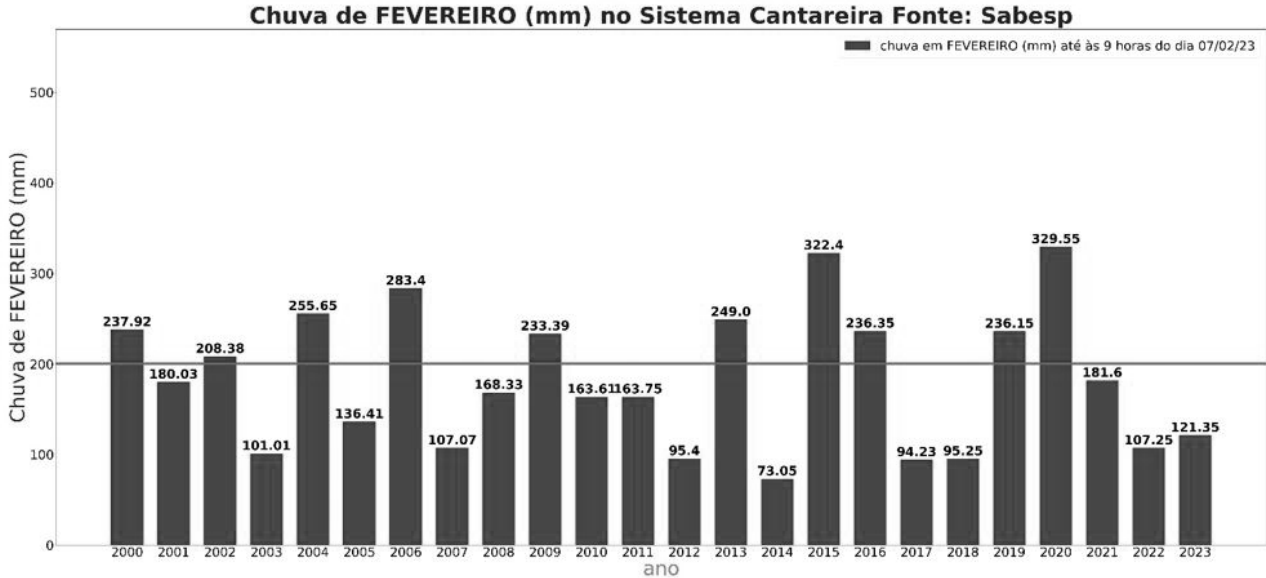
- A) R\$ 520.
- B) R\$ 760.
- C) R\$ 1 040.
- D) R\$ 1 520.

QUESTÃO 22

Leia notícia a seguir.

Fevereiro acabou de começar e já acumula 121,4 mm sobre o Sistema Cantareira, isso registrado até o dia 07 deste mês [fevereiro de 2023], o que representa 60,6% da sua média (200,4 mm). Além de já ser o fevereiro mais chuvoso dos últimos 2 anos, desde 2021, quando acumulou 181,6 mm em fevereiro.

O gráfico a seguir apresenta os níveis de chuva registrados em fevereiro no Sistema Cantareira, de 2000 a 2023:



CASAMENTO, Fabiene. Cantareira com o maior nível desde meados de junho de 2020. **ClimaTempo**. Disponível em: <https://www.climatempo.com.br/noticia/2023/02/07/cantareira-com-o-maior-nivel-desde-meados-de-junho-de-2020-9409>. Acesso em: 28 nov. 2023 (adaptado).

No período apresentado, o ano em que se registrou menor volume de chuvas em fevereiro no Sistema Cantareira foi

- A) 2003.
- B) 2012.
- C) 2014.
- D) 2020.

QUESTÃO 23

Gabriel coleciona artefatos antigos, organizando-os em uma caixa com cinco gavetas que, no momento, estão igualmente cheias. Ao regressar de uma feira de antiguidades, Gabriel trouxe 11 moedas antigas, todas do mesmo tamanho, e agora precisa guardá-las em sua caixa organizadora. Ele decide distribuir as moedas do modo mais uniforme possível, utilizando todas as suas gavetas.

Sendo assim, é correto afirmar que

- A) cada gaveta ficará com, no mínimo, 4 moedas.
- B) cada gaveta ficará com, no máximo, 2 moedas.
- C) pelo menos uma gaveta ficará com, no mínimo, 3 moedas.
- D) pelo menos três gavetas ficarão com, no máximo, 4 moedas.

QUESTÃO 24

Guilherme gosta de ir ao parque em frente à sua casa para caminhar e praticar atividades de lazer, mas ele só vai ao parque em dias sem chuva. Sempre que vai ao parque, Guilherme toma sorvete em uma padaria próxima à praça, retornando para sua casa depois.

Sabendo que hoje Gabriel não tomou sorvete na padaria, é correto afirmar que

- A) hoje choveu.
- B) hoje não choveu.
- C) Guilherme foi ao parque.
- D) Guilherme não foi ao parque.

QUESTÃO 25

Ana guarda todas as suas meias em uma única gaveta. Ela possui 4 pares de meias azuis, 3 pares de meias vermelhas, 5 pares de meias brancas e 10 pares de meias estampadas. Ao pegar suas meias pela manhã, nem sempre Ana consegue ver com clareza os objetos na gaveta e, às vezes, pega meias de forma aleatória. Em certa manhã, Ana desejava vestir meias da cor azul.

Suponha que Ana retira um par de meias, de forma aleatória, e, ao perceber que não são meias azuis, faz outra retirada, mas sem devolver o primeiro par à gaveta. Na segunda retirada, Ana obtém então um par de meias da cor desejada.

A probabilidade de que o evento descrito ocorra é de

- A) $\frac{1}{4}$
- B) $\frac{2}{11}$
- C) $\frac{12}{77}$
- D) $\frac{18}{121}$

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 26

Leia o texto a seguir.

Os primeiros watts/hora (W/h) de energia hidrelétrica gerados na América Latina foram possíveis graças às águas do Rio Paraíba, que atravessa a Zona da Mata mineira e deságua no litoral fluminense.

Há mais de 120 anos, quando as turbinas importadas dos Estados Unidos giravam pela primeira vez na Usina de Marmelos, em Juiz de Fora, ocorreu de forma inédita no país a transformação da energia mecânica em elétrica.

Disponível em: <https://www.zinecultural.com/blog/historias-de-juiz-de-fora>. Acesso em: 23 nov. 2023.

O que tornou Juiz de Fora a primeira cidade da América Latina a instalar uma usina hidrelétrica foi

- A) a disputa por sediar a nova capital de Minas Gerais, que seria transferida da cidade de Ouro Preto.
- B) a necessidade do industrial Bernardo Mascarenhas de ampliar e modernizar as suas fábricas.
- C) as facilidades de importação proporcionadas pelo novo governo republicano em relação aos EUA.
- D) o desejo de possuir uma fonte de energia que justificasse o histórico título que a cidade tinha, Manchester mineira.

QUESTÃO 27

Leia o texto a seguir.

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA Faço saber que o Congresso Nacional decreta e eu sanciono a seguinte Lei:

Art. 1º Fica erigido em monumento nacional o Caminho da Estrada Real, que abrange os Estados de Minas Gerais, Rio de Janeiro e São Paulo [...].

Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2023-2026/2023/lei/L14698.htm. Acesso em: 02 nov. 2023.

A transformação da Estrada Real em monumento nacional implica

- A) a obrigação dos agentes governamentais de garantir a pavimentação asfáltica de todo o percurso, favorecendo o turismo.
- B) a subordinação à proteção e tutela estatal de todo o seu percurso, reconhecendo-a como bem de interesse público.
- C) o estabelecimento de pedágios especiais com vistas à arrecadação para a manutenção do patrimônio histórico circundante
- D) o reconhecimento como patrimônio histórico artístico e cultural das cidades históricas que compõem o caminho.

QUESTÃO 28

Leia o texto a seguir.

Homens representam 89,6% das vítimas de violência armada internadas no Brasil. Em 57% das internações as vítimas são pessoas negras. Em 16% das internações são pessoas não negras e em 26% dos casos não há informações sobre raça e cor.

Disponível em: <https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2023/11/01/custos-violencia-armada-saude-estudo.htm?cmpid=copiaecola>. Acesso em: 1º nov. 2023.

De acordo com os dados relativos a vítimas de armas de fogo internadas no Brasil, é correto que

- A) a falta de informação sobre raça e cor para cerca de 42% indica a expectativa por melhor atendimento hospitalar.
- B) a maioria das vítimas de violência praticada por armas de fogo é composta por pessoas negras.
- C) o grande número de negros vítimas de armas de fogo revela uma tendência de combate a essa parcela social.
- D) o grupo formado por pessoas brancas não é afetado por crimes praticados com armas de fogo.

QUESTÃO 29

Leia o texto a seguir.

Se o combate ao racismo e à homofobia parece, ao menos no discurso, cada vez mais cristalizado na agenda ESG (sigla em inglês para “governança socioambiental”) das empresas brasileiras, o mesmo não se pode dizer sobre o enfrentamento ao etarismo.

Disponível em: <https://shre.ink/rwbD>. Acesso em: 31 out. 2023.

O etarismo, conforme indicado no texto, revela-se na

- A) aparente resistência de muitas empresas em contratar pessoas idosas.
- B) indisponibilidade de vagas de trabalho no mercado para pessoas idosas.
- C) manutenção de cotas de vagas pelas empresas destinadas às pessoas idosas.
- D) necessidade de tratar como crime a discriminação de pessoas idosas.

QUESTÃO 30

Leia o texto a seguir.

Sancionada em 2012, a Lei de Cotas determina a reserva de, no mínimo, 50% das vagas para ingresso nos cursos de graduação para estudantes que tenham cursado integralmente o ensino médio em escolas públicas.

Disponível em: <https://www.correiobraziliense.com.br/euestudante/ensino-superior/2023/11/6653896-lei-de-cotas-o-que-muda-com-a-reformulacao-que-sera-sancionada-por-lula.html>.

Acesso em: 12 nov. 2023.

A Lei de Cotas é um instrumento jurídico que

- A) compõe as ações afirmativas que têm por objetivo corrigir distorções históricas da sociedade brasileira.
- B) cria condições para a superação das desigualdades sociais que historicamente imperam no país.
- C) garante vagas na universidade na mesma proporção dos segmentos sociais por ela contemplados.
- D) permite a reserva de vagas para estudantes negros em todas as escolas de formação superior do país.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

ARQUITETO E URBANISTA

QUESTÃO 31

O Plano Diretor Participativo do Município de Juiz de Fora, Lei Complementar nº 82/2018, estabelece as diretrizes gerais do regime urbanístico para o Município de Juiz de Fora, inclusive os pontos a serem abordados na revisão da Lei de Parcelamento, Uso e Ocupação do Solo.

De acordo com o Plano Diretor de Juiz de Fora, a legislação de Parcelamento, Uso e Ocupação do Solo do município, analise as ações a seguir.

- I. A legislação de Parcelamento, Uso e Ocupação do Solo do município deve criar incentivos urbanísticos para os proprietários que se propuserem a doar ao Município áreas necessárias à ampliação do sistema viário e do sistema de áreas verdes;
- II. A legislação de Parcelamento, Uso e Ocupação do Solo do município deve criar incentivos urbanísticos para os proprietários que se propuserem a utilizar usos mistos no mesmo lote;
- III. A legislação de Parcelamento, Uso e Ocupação do Solo do município deve criar incentivos urbanísticos para os proprietários que se propuserem a destinar percentual acima de 20% superior ao índice mínimo exigido de permeabilidade do solo e de cobertura vegetal;
- IV. A legislação de Parcelamento, Uso e Ocupação do Solo do município deve criar incentivos urbanísticos para os proprietários que se propuserem a destinar a faixa resultante do recuo frontal para fruição pública;
- V. A legislação de Parcelamento, Uso e Ocupação do Solo do município deve criar incentivos urbanísticos para os proprietários que se propuserem a garantir a preservação dos bens de valor histórico e cultural existentes junto ao empreendimento;
- VI. A legislação de Parcelamento, Uso e Ocupação do Solo do município deve criar incentivos urbanísticos para os proprietários que se propuserem a garantir a manutenção e ampliação das áreas industriais compatíveis com o entorno e previrem a criação de novas áreas adequadas às especificidades do uso industrial;
- VII. A legislação de Parcelamento, Uso e Ocupação do Solo do município deve criar incentivos urbanísticos para os proprietários que se propuserem a produzir unidades de Habitação de Interesse Social.

São ações sugeridas na legislação:

- A) I, II, III, V e VI, apenas.
- B) I, II, IV, VI e VII, apenas.
- C) II, III, IV, V e VII, apenas.
- D) III, IV, V, VI e VII, apenas.

QUESTÃO 32

A Lei nº 6.908/1986, de Parcelamento do Solo de Juiz de Fora, estabelece os requisitos urbanísticos para o parcelamento do solo no Município.

De acordo com essa lei, qual o percentual mínimo em relação à gleba total loteada que deverá ser destinada exclusivamente a equipamentos urbanos, comunitários e espaços livres de uso público?

- A) 5% (cinco por cento).
- B) 15% (quinze por cento).
- C) 25% (vinte e cinco por cento).
- D) 35% (trinta e cinco por cento).

QUESTÃO 33

O Código de Obras de Juiz de Fora, Lei Ordinária nº 6.909/1986, estabelece as larguras mínimas de corredores para edificações de uso unifamiliar residencial e uso coletivo.

De acordo com essa Lei, qual a largura mínima das circulações de acesso às unidades das edificações de uso coletivo, com mais de quatro unidades por andar, para comprimento da circulação com mais de 10 metros?

- A) 1,00 m.
- B) 1,20 m.
- C) 1,50 m.
- D) 1,80 m.

QUESTÃO 34

A vistoria de imóveis é uma etapa muito importante e necessária para transações imobiliárias, principalmente para o setor público. Trata-se de uma etapa que exige, além da capacidade técnica, também capacidade analítica do profissional. Para apoiar essa atividade, tem-se a Norma de Avaliação de bens, NBR ABNT 14.653/2011, que apresenta as diretrizes para os procedimentos de excelência referente a avaliação de bens. De acordo com a Norma NBR ABNT 14.653/2011 – Parte 2 (Imóveis urbanos) –, analise os pontos a seguir.

- I. Aspectos gerais: análise das condições econômicas, políticas e sociais, quando relevantes para o mercado, inclusive usos anteriores atípicos ou estigmas.
- II. Localização: situação na região e na via pública, com indicação de limites e confrontações definidas de acordo com a posição do observador, a qual deve ser obrigatoriamente explicitada.
- III. Restrições físicas e legais ao aproveitamento.
- IV. Aspectos físicos: dimensões, forma, topografia, superfície, solo.
- V. Sub ou superaproveitamento.
- VI. Atividades existentes: comércio, indústria e serviço.
- VII. Utilização atual e vocação, em confronto com a legislação em vigor.

São pontos a serem verificados na vistoria de terrenos:

- A) I, II, III, V e VI, apenas.
- B) I, II, IV, VI e VII, apenas.
- C) II, III, IV, V e VII, apenas.
- D) III, IV, V, VI e VII, apenas.

QUESTÃO 35

Nas Normas de Uso e Ocupação do Solo do Município de Juiz de Fora, Lei Ordinária nº 6.910/1986, são estabelecidos os valores do Coeficiente de Aproveitamento, da Taxa de Ocupação, da Taxa de Permeabilidade e dos Afastamentos Laterais, de Fundo e Frontal para as diferentes zonas urbanas no Município.

De acordo com essa Lei, excetuando-se os casos específicos de terreno em que o modelo de ocupação permite uma taxa de ocupação igual a 100% (cem por cento), qual a taxa de impermeabilização máxima permitida em relação a área do terreno?

- A) 90% (noventa por cento).
- B) 85% (oitenta e cinco por cento).
- C) 80% (oitenta por cento).
- D) 75% (setenta e cinco por cento).

QUESTÃO 36

Os sanitários, banheiros e vestiários acessíveis devem obedecer aos parâmetros da Norma de Acessibilidade, NBR ABNT 9.050/2020 – Versão 2021, quanto às quantidades mínimas necessárias, localização, dimensões dos boxes, posicionamento e características das peças, acessórios, barras de apoio, comandos e características de pisos e desnível. Também as dimensões do sanitário acessível e do boxe sanitário acessível devem garantir o posicionamento das peças sanitárias, a circulação com o giro de 360° e a área necessária para garantir a transferência lateral, perpendicular e diagonal para bacia sanitária.

De acordo com essa norma, para instalação de bacias sanitárias, qual tamanho da área de transferência deve ser previsto para as áreas de transferência lateral, perpendicular e diagonal?

- A) 0,80 m x 1,20 m.
- B) 0,80 m x 1,50 m.
- C) 0,90 m x 1,20 m.
- D) 0,90 m x 1,50 m.

QUESTÃO 37

O objetivo do projeto de arquitetura bioclimática é prover um ambiente construído com conforto físico, sadio e agradável, adaptado ao clima local, que minimize o consumo de energia convencional e à mínima produção de poluição.

Considerando as estratégias de projeto apresentadas no livro “Em busca de uma arquitetura sustentável para os trópicos” (2003), são estratégias para controlar os ganhos de calor, exceto:

- A) Minimizar a energia solar absorvida pelas paredes externas.
- B) Colocar isolantes térmicos nas superfícies mais castigadas pelo sol.
- C) Minimizar a energia solar que entra pelas aberturas.
- D) Transferir o calor para zonas com temperatura menor que a do ambiente habitado.

QUESTÃO 38

A Lei Federal nº 10.257/2001, Estatuto da Cidade, regulamentou e expandiu os dispositivos constitucionais sobre política urbana, estabelecendo normas de ordem pública e interesse social que regulam o uso da propriedade urbana em prol do bem coletivo, da segurança e do bem-estar dos cidadãos, bem como do equilíbrio ambiental.

Em “O Estatuto da Cidade: comentado”, publicado pela Aliança das Cidades em 2010, os autores afirmam que os institutos jurídicos e políticos fornecem ao Município instrumentos voltados para a democratização da gestão urbana e do direito à moradia.

Com base nessa publicação, assinale a alternativa que apresenta um instrumento importante para o desenvolvimento de uma política habitacional de inclusão social, podendo ser utilizado tanto para a regularização de áreas ocupadas, em que o processo de ocupação ocorreu sem observância das normas urbanísticas, quanto em áreas vazias.

- A) Concessão de uso especial para fins de moradia
- B) Demarcação urbanística para fins de regularização fundiária
- C) Criação de zonas especiais de interesse social
- D) Criação do instrumento de usucapião especial de imóvel urbano

QUESTÃO 39

O Escritório Público de Assistência Técnica para Habitação de Interesse Social, parceria da Empresa Regional de Habitação de Juiz de Fora – EMCASA com a Subsecretaria de Proteção e Defesa Civil – SSPDC da Secretaria do Governo – SG instituído pelo Decreto Municipal nº 14.986/2022, é responsável pelo atendimento às famílias de baixa renda com a promoção das atividades a seguir, exceto:

- A) Projeto arquitetônico e complementares
- B) Projeto de regularização edilícia
- C) Regularização fundiária
- D) Acompanhamento e execução de obras

QUESTÃO 40

Cresce atualmente o número de conflitos entre vizinhos devido a problemas com barulho e ruídos. A Norma de Desempenho de Edificações Habitacionais, NBR ABNT 15.575/2013, trata do desempenho acústico, inclusive de ruídos de impacto como caminhamento, queda de objetos, dentre outros.

Qual o nível de pressão sonora de impacto padrão ponderado, $L'_{nT,w}$ [dB], que o sistema de piso separando unidades habitacionais autônomas posicionadas em pavimento distintos deve promover de acordo com esta norma?

- A) ≤ 80 dB.
- B) ≤ 75 dB.
- C) ≤ 70 dB.
- D) ≤ 65 dB.

FOLHA DE RESPOSTAS

(VERSÃO DO CANDIDATO)

01	A	B	C	D	21	A	B	C	D
02	A	B	C	D	22	A	B	C	D
03	A	B	C	D	23	A	B	C	D
04	A	B	C	D	24	A	B	C	D
05	A	B	C	D	25	A	B	C	D
06	A	B	C	D	26	A	B	C	D
07	A	B	C	D	27	A	B	C	D
08	A	B	C	D	28	A	B	C	D
09	A	B	C	D	29	A	B	C	D
10	A	B	C	D	30	A	B	C	D
11	A	B	C	D	31	A	B	C	D
12	A	B	C	D	32	A	B	C	D
13	A	B	C	D	33	A	B	C	D
14	A	B	C	D	34	A	B	C	D
15	A	B	C	D	35	A	B	C	D
16	A	B	C	D	36	A	B	C	D
17	A	B	C	D	37	A	B	C	D
18	A	B	C	D	38	A	B	C	D
19	A	B	C	D	39	A	B	C	D
20	A	B	C	D	40	A	B	C	D

Ao transferir essas marcações para a folha de respostas, observe as instruções específicas dadas na capa da prova.

Use caneta esferográfica azul ou preta.



Segundo a Lei nº 9.610/1998, reproduções de natureza não pedagógicas das questões desta prova estão proibidas.