PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA/RJ

CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 1/2023



ENGENHEIRO CIVIL

Manhã

Tipo 1 - BRANCA

Organizadora:



CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

Mulher negra e os desafios no mercado de trabalho

A representatividade das mulheres no mercado de trabalho é uma questão cada vez mais presente na agenda de diversidade das empresas. Muitas vezes, no entanto, acaba ficando atrelada apenas aos discursos e evidencia a falta de ações práticas, o que se acentua principalmente com relação à ausência de mulheres negras em cargos superiores. É o que aponta o estudo Mulheres Negras na Liderança 2023, realizado pela plataforma 99Jobs em parceria com o Pacto Global da ONU no Brasil. Segundo o levantamento, 60% das entrevistadas afirmam que nas companhias onde trabalham não existem outras mulheres negras em cargos de liderança.

É necessário ressaltar que a representatividade no local de trabalho não é apenas sobre cumprir cotas, mas também proporcionar um ambiente que valorize e respeite a diversidade de experiências, perspectivas e talentos. E empresas que oferecem oportunidades para as mulheres negras de ocupar cargos de destaque faz que enriqueçam a tomada de decisões e impulsionem sua inovação, além do que a representatividade inspira outras negras a acreditar na possibilidade de alcançar seus objetivos profissionais. Inclusive, a pesquisa Trama do Pertencimento, realizada pela consultoria *Bain* & *Company*, apontou que mais de 70% das mulheres negras que trabalham em empresas no Brasil, acredita que o senso de inclusão na companhia em que trabalham aumentou devido às discussões sobre diversidade e inclusão nos últimos anos.

E, como todos já sabemos, infelizmente, a jornada da mulher negra no mercado de trabalho é frequentemente marcada por desafios adicionais, já que a discriminação racial e de gênero persiste, tornando mais difícil para elas avançarem na carreira. Sem falar que estereótipos e preconceitos ainda influenciam as percepções dos empregadores, muitas vezes levando a oportunidades limitadas e promoções negligenciadas. Além disso, a falta de modelos a seguir e redes de apoio específicas podem criar um sentimento de isolamento para essas mulheres. A minha trajetória na liderança, por exemplo, foi durante muitos anos solitária, pois não havia outras colegas negras que eu pudesse compartilhar todas as situações vividas diariamente, já que os espaços de comando no Brasil país sempre foram majoritariamente brancos.

Acredito que a área de recursos humanos pode ter a missão de sensibilizar os líderes das companhias e garantir o seu desenvolvimento em políticas e práticas que abordem desafios específicos enfrentados pelas negras, tais como: diversidade na contratação, desenvolvimento profissional, cultura de inclusão, combate à discriminação, conscientização com comunicação, entre outros.

De acordo com dados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua (PnadC) 2022, realizada pelo IBGE, a população brasileira é formada por 29% de mulheres negras, mas apenas 3% delas ______ cargos de liderança, que _____ a nível gerente ou superior, o que evidencia a falta de oportunidades na maioria das empresas.

Outro recorte que ressalta um dos motivos para as mulheres negras muitas vezes não obterem oportunidades é aquele feito pelo Dieese, em que dos 38 milhões de lares chefiados por mulheres, 21,5 milhões eram liderados por negras com a responsabilidade do trabalho doméstico, o que dificulta esse acesso ao mercado de trabalho.

Por outro lado, gostaria de afirmar que, mesmo com tantas dificuldades, algumas mulheres negras têm alcançado notáveis conquistas na carreira, pois temos exemplos de líderes, empreendedoras e profissionais de sucesso em muitos setores. Para isso, é importante que as negras inspirem outras pessoas com suas trajetórias. É importante que essas conquistas sejam celebradas e compartilhadas para que sirvam de exemplo e inspiração.

A maior representatividade da mulher negra no mercado de trabalho é uma questão urgente. Para isso, ela tem de deixar de ser vista como útil apenas para tarefas operacionais. Para alcançarmos uma verdadeira equidade no local de trabalho, é essencial que as empresas se comprometam com políticas e práticas que promovam a diversidade e a inclusão. Assim, algum dia, podemos construir uma realidade em que todas as mulheres, independentemente de sua raça ou origem, tenham a oportunidade de prosperar e brilhar no mundo profissional.

(Claudia Perazio. Disponível em: https://www.hojeemdia.com.br/. Publicado em: 28/12/2023.)

Questão 01

De acordo com a norma padrão da língua portuguesa, as lacunas no 5º§ do texto são preenchidas, respectivamente, com:

- A) ocupa / corresponde
- B) ocupa / correspondem
- C) ocupam / corresponde
- D) ocupam / correspondem



\(\Percape{\pi}\)

Questão 02

Considerando a estruturação do título textual, é possível observar que:

- A) Ocorre uma associação entre dois tópicos que deverão estar relacionados no texto.
- B) A separação entre os assuntos "mulher negra" e "mercado de trabalho" é evidenciada.
- C) O emprego do artigo definido não produz alteração de sentido neste caso, podendo ser omitido.
- D) O conectivo "e" poderia ser substituído sem alteração de sentido por "outrossim", ressalvadas alterações de pontuação.

Questão 03

A seguir são apresentadas algumas afirmações sobre as informações e ideias do texto "Mulher negra e os desafios no mercado de trabalho", assinale a que está correta de acordo com o contexto indicado.

- A) A experiência particular é empregada como recurso argumentativo para que haja sustentação da tese textual.
- B) Em face de vários entraves quanto à representatividade da mulher na sociedade, é possível observar uma estagnação completa de ações que se resume exclusivamente ao discurso.
- C) A atual realidade destoa da situação vivida anteriormente pela mulher negra conforme indica o texto, a coletividade é presente e elimina qualquer sentimento de isolamento como poderia haver no passado.
- D) As empresas têm, aos poucos, construído um caminho para que a discussão sobre a diversidade seja desmistificada, eliminando, assim, qualquer assunto que possa associar-se de forma direta ou indireta ao tema.

Questão 04

Considerando o texto em análise, sua principal finalidade está corretamente indicada em:

- A) Fomentar um debate considerando pontos de vista diferentes e divergentes.
- B) Apresentar e defender um ponto de vista sobre assunto de relevância para a sociedade.
- C) Contribuir para que toda e qualquer discriminação contra minorias seja, de fato, eliminada da sociedade.
- D) Fortalecer os vínculos entre trabalhador e empregado quaisquer que sejam suas características quanto a raça, gênero ou condição social.

Questão 05

Do ponto de vista da sua organização estrutural e, ainda, de acordo com a apresentação do conteúdo textual, pode-se afirmar que o texto se caracteriza pela predominância do seguinte tipo textual:

- A) Injunção.
- B) Narração.
- C) Descrição.
- D) Dissertação.

Questão 06

Em "É o que aponta o estudo Mulheres Negras na Liderança 2023, realizado pela plataforma 99Jobs em parceria com o Pacto Global da ONU no Brasil. Segundo o levantamento, 60% das entrevistadas afirmam que nas companhias onde trabalham não existem outras mulheres negras em cargos de liderança." (1º§), a palavra "onde" é empregada como pronome relativo. Indique, a seguir, a alternativa que tal emprego é considerada inadequado de acordo com a norma padrão da língua.

- A) No prédio onde ele mora há muitos vizinhos hostis.
- B) Proferiu um longo discurso onde apresentou suas justificativas diante da plateia.
- C) Muitas vezes citou que o relatório onde constavam os dados era totalmente falso.
- D) Na petição onde o advogado expressava seus argumentos, havia muitas lacunas suspeitas.

Questão 07

Observe o fragmento destacado a seguir: "Para isso, é importante que as negras inspirem outras pessoas com suas trajetórias. É importante que essas conquistas sejam celebradas e compartilhadas para que sirvam de exemplo e inspiração." (7º§) Substituindo a pontuação entre as frases por conectivo, o resultado adequado pode ser visto em:

- A) Para isso, é importante que as negras inspirem outras pessoas com suas trajetórias, mas é importante que essas conquistas sejam celebradas e compartilhadas para que sirvam de exemplo e inspiração.
- B) Para isso, é importante que as negras inspirem outras pessoas com suas trajetórias, pois é importante que essas conquistas sejam celebradas e compartilhadas para que sirvam de exemplo e inspiração.
- C) Para isso, é importante que as negras inspirem outras pessoas com suas trajetórias, embora seja importante que essas conquistas sejam celebradas e compartilhadas para que sirvam de exemplo e inspiração.
- D) Para isso, é importante que as negras inspirem outras pessoas com suas trajetórias, todavia é importante que essas conquistas sejam celebradas e compartilhadas para que sirvam de exemplo e inspiração.



Questão 08

A expressão de sentido determinada pelo emprego dos tempos e modos verbais é de grande importância para que a intenção textual do enunciador seja corretamente identificada. Assim, assinale a alternativa correta a seguir.

- A) Utilização com exclusividade do tempo presente do indicativo demonstrando ser o assunto atual.
- B) Há predominância do tempo presente no primeiro e segundo parágrafos demonstrando a atualidade da informação.
- C) A partir do discurso na primeira pessoa do singular ocorre a utilização do pretérito indicando um processo durativo ou progressivo.
- D) No segundo parágrafo, quando a autora quer expressar uma ação desejável; ela utiliza o futuro do subjuntivo em "valorize" e "respeite".

Questão 09

"Sem falar que estereótipos e preconceitos ainda influenciam as percepções dos empregadores, muitas vezes levando a oportunidades limitadas e promoções negligenciadas." (3º§)



(Charge: Reprodução / Alexandre Beck)

Em relação ao fragmento do texto destacado anteriormente, pode-se afirmar que a tira anteriormente:

- A) Representa o fragmento parcialmente.
- B) Representa o fragmento em sua totalidade.
- C) Aborda o preconceito como um assunto infantil.
- D) Considera que as ideias apresentadas no fragmento são equivocadas.

Questão 10

"Inclusive, a pesquisa Trama do Pertencimento, realizada pela consultoria Bain & Company, apontou que mais de 70% das mulheres negras que trabalham em empresas no Brasil, acredita que o senso de inclusão na companhia em que trabalham aumentou devido às discussões sobre diversidade e inclusão nos últimos anos." (2º§) O emprego da crase no fragmento anterior tem a mesma justificativa e adequação do visto em:

- A) Chamei à meu tio para uma reunião urgente.
- B) À cada dia que passa, minha esperança é renovada.
- C) As compras à prazo são uma facilidade para muitos.
- D) Direi à professora que não consigo entregar o trabalho a tempo.

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

Questão 11

Gustavo, Heleno e Ícaro estão em uma fila para atendimento individualizado de um caixa, e sabe-se que Gustavo será atendido antes de Heleno que, por sua vez, será atendido antes de Ícaro. Adicionalmente, tem-se as seguintes informações:

- Existem 20 pessoas a serem atendidas entre Heleno e Ícaro;
- Heleno está na posição intermediária da fila, isto é, o número de pessoas que serão atendidas antes dele é igual ao número de pessoas que serão atendidas depois;
- Existem 14 pessoas a serem atendidas entre Gustavo e Heleno; e,
- Gustavo será a 24ª pessoa a ser atendida na fila.

De posse dessas informações, quantas pessoas serão atendidas após Ícaro?

- A) 16.
- B) 17.
- C) 18.
- D) 19.



Questão 12

Josefa recebeu a quantia de R\$ 8.036,00 e terá que dividir entre seus três filhos: Milena, André e Fernando. A divisão do dinheiro entre os filhos deverá ser feita de maneira diretamente proporcional às suas respectivas idades. Sabe-se que Milena e André ganharam, respectivamente, R\$ 2.788,00 e R\$ 2.870,00. Se a soma das idades dos três filhos de Josefa é 98, então qual a idade de Fernando?

- A) 29.
- B) 31.
- C) 33.
- D) 35.

Questão 13

A professora Márcia leciona a disciplina de Cálculo I para 4 turmas e pediu para que seu monitor a ajude na correção de 224 provas. Sabe-se que Márcia corrige uma prova por minuto e o seu monitor corrige três provas em cinco minutos. Qual o tempo necessário, em minutos, para que eles consigam corrigir juntos todas as provas dos alunos de Márcia?

- A) 124.
- B) 140.
- C) 158.
- D) 166.

Questão 14

Alessandro, Bernardo e Clécio concorreram à vaga de presidente da Associação Atlética de Engenharia de uma Universidade. A eleição contou com 1.180 votantes e cada um votou em um único candidato. Observou-se que Alessandro recebeu 140 votos a mais do que Clécio e Bernardo recebeu o dobro de votos de Clécio. Com base nessas informações, pode-se concluir que:

- A) Clécio recebeu 250 votos.
- B) Alessandro ganhou a eleição.
- C) Alessandro recebeu mais de 420 votos.
- D) Bernardo recebeu 120 votos a mais que Alessandro.

Questão 15

Uma criança guarda em certo recipiente um total de 160 bolinhas. Essas bolinhas possuem uma única coloração cada e podem ser brancas ou pretas. Sabe-se que a razão entre o número de bolinhas brancas e o número de bolinhas pretas é, nessa ordem, 15/17. Para obter o mesmo número de bolinhas brancas e pretas nesse recipiente, será necessário acrescentar quantas bolinhas brancas?

- A) 8.
- B) 10.
- C) 12.
- D) 14.

Questão 16

Mariana possui um cubo constituído inteiramente por isopor e pintou todas as suas seis faces de amarelo. Ela solicitou que seu tio dividisse esse cubo em 125 cubos menores e de iguais proporções. Dessa forma, quantos cubos terão uma única face pintada de amarelo?

- A) 9.
- B) 27.
- C) 36.
- D) 54.

Questão 17

O proprietário de uma nova empresa está fechando a carga horária de trabalho de seus futuros funcionários. Considere que os funcionários trabalharão um único mês por ano nessa empresa presencialmente. Além disso, o proprietário precisa que pelo menos 8 funcionários estejam presencialmente na empresa em algum mês do ano. Com o objetivo de atender a essa restrição, quantos funcionários, no mínimo, ele deverá contratar?

- A) 9.
- B) 85.
- C) 96.
- D) 97.

Questão 18

No departamento de geometria de uma determinada Universidade, há três professores titulares e três professores associados. Considere que não é possível um professor ser, ao mesmo tempo, associado e titular. Para representar a Universidade em um congresso acadêmico, devem ser escolhidos dois professores desse departamento. Qual a probabilidade de que, dentre os professores escolhidos haja, no máximo, um professor titular?

- A) $\frac{1}{5}$
- B) $\frac{2}{5}$
- C) $\frac{3}{5}$
- D) $\frac{4}{5}$

Questão 19

Em determinada noite, 70 clientes foram até um restaurante e pediram pelo menos uma das seguintes opções: entrada, prato principal e sobremesa. Sabe-se que 32 clientes pediram uma entrada, 32 clientes pediram um prato principal e 22 clientes pediram uma sobremesa. Nenhum cliente pediu apenas uma entrada e um prato principal e nenhum cliente pediu apenas um prato principal e uma sobremesa. Adicionalmente, 10 clientes pediram uma entrada e uma sobremesa e, desses, 6 também pediram um prato principal. Com base nessas informações, quantos clientes pediram uma entrada ou um prato principal?

- A) 29.
- B) 34.
- C) 46.
- D) 58.

Questão 20

Mariana, Nancy, Otávio, Pedro e Renan são primos e apaixonados por futebol. Na última copa do mundo, eles colecionaram figurinhas com fotos dos jogadores e, ao contabilizarem o número de figurinhas que cada um possui, chegaram a valores distintos. Além disso, sabe-se que:

- Nancy e Pedro possuem mais figurinhas que Mariana.
- Otávio e Renan não possuem menos figurinhas que Nancy.
- Nancy e Otávio possuem menos figurinhas que Pedro.
- Apenas uma dessas pessoas possui mais figurinhas que Otávio.

Com base nessas informações, dentre os primos, quais possuem a menor e maior quantidade de figurinhas, respectivamente?

- A) Nancy e Pedro.
- B) Renan e Otávio.
- C) Mariana e Nancy.
- D) Mariana e Pedro.

LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA

Questão 21

O direito de petição é uma garantia fundamental assegurada a todos os cidadãos, incluindo os servidores públicos. Esse direito permite que qualquer pessoa apresente solicitações, reclamações, denúncias, sugestões ou pleitos aos órgãos públicos, visando obter uma resposta ou ação por parte das autoridades competentes. No contexto dos servidores públicos, o direito de petição pode ser exercido em diversas situações. Assim, considerando o pedido de petição, reconsideração e recursos, assinale a afirmativa correta.

- A) O prazo para interposição do pedido de reconsideração é de quinze dias a contar da publicação ou da ciência da decisão.
- B) Cabe pedido de reconsideração à autoridade que houver expedido o ato ou proferido a primeira decisão, podendo ser renovado.
- C) O prazo de decadência será contado da data da publicação do ato impugnado ou da ciência pelo interessado, quando o ato não for publicado.
- D) O recurso deverá ser recebido com efeito suspensivo, a juízo da autoridade competente, caso em que, provido, os efeitos da decisão retroagirão à data do ato impugnado.



₩

Questão 22

O afastamento de servidores públicos pode ocorrer por diversas razões, e essas situações podem variar de acordo com a legislação vigente em cada município. São considerados de efetivo exercício os afastamentos do servidor por motivo de:

- A) Casamento, por dez dias consecutivos.
- B) Licença por motivo de doença em pessoa da família até o limite de quinze dias.
- C) Licença ao servidor acidentado em serviço, acometido de doença profissional ou para tratamento de saúde.
- D) Falecimento do cônjuge ou companheiro, pais, madrasta ou padrasto, filhos, enteados, menor sob guarda ou tutela, por dois dias consecutivos.

Questão 23

A jornada de trabalho se refere ao período durante o qual um trabalhador está à disposição do empregador para realizar suas atividades laborais. Ela é definida pela quantidade de horas diárias, semanais ou mensais que um empregado dedica ao seu trabalho. Em relação à jornada de trabalho, nos termos da Lei Complementar nº 796, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

) Salvo nos casos expressamente previstos em regulamento	o, é vedado	dispensar	o servidor	do registro	diário d	do ponto,
abonar faltas ou reduzir-lhe a jornada de trabalho.						

-) Consideram-se sucessivas as faltas cometidas em sequência, inclusive aquelas verificadas na segunda-feira de uma semana e na segunda-feira da semana imediatamente subsequente.
-) O servidor poderá perder a remuneração do dia em que faltar ao serviço.
-) A duração do trabalho normal do servidor público, estabelecida em lei ou regulamento, não poderá exceder a oito horas diárias e quarenta horas semanais.

A sequência está correta em

A) F, F, V, F.

B) F, V, F, F.

C) V, V, F, V.

D) V, F, F, F.

Questão 24

O acidente em serviço refere-se a um evento inesperado e não planejado que ocorre durante o desempenho das atividades laborais do trabalhador. Esse tipo de incidente pode resultar em lesões físicas, danos à saúde ou, até mesmo, em fatalidades, dependendo da gravidade do acidente. É uma questão de grande importância tanto para a segurança dos trabalhadores quanto para o empregador. Em relação ao acidente em serviço nos termos da Lei Complementar 796, analise as afirmativas

- I. Expirado o período de licença e estando em condições de reassumir o cargo ou de ser readaptado, o servidor será aposen-
- II. O servidor aposentado por invalidez poderá ser submetido, periodicamente, a inspeção médica, conforme se dispuser em regulamento.
- III. A aposentadoria compulsória será automática e terá vigência a partir do dia imediato àquele em que o servidor atingir a idade limite de permanência no serviço ativo.
- IV. No caso de aposentadoria voluntária, deverá o servidor permanecer na atividade, até a concessão da mesma, computando--se este tempo como de efetivo exercício para todos os efeitos legais.

Está correto o que se afirma apenas em

A) I e II.

B) I e III.

C) II e IV.

D) III e IV.

Questão 25

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL (M)

As penalidades disciplinares aplicáveis ao servidor público se referem às sanções que podem ser impostas quando há infração às normas éticas, legais ou regulamentares que regem o serviço público. Estas penalidades têm o propósito de manter a ordem, a eficiência e a integridade no ambiente de trabalho. As penalidades disciplinares podem variar de acordo com a legislação específica de cada estado ou município. As penalidades disciplinares serão aplicadas

- A) pelo secretário municipal, quando se tratar de suspensão superior a cinco dias.
- B) pela autoridade que houver feito a nomeação, quando se tratar de destituição de cargo efetivo.
- C) pelo prefeito municipal, quando se tratar de demissão e cassação de aposentadoria ou disponibilidade de servidor vinculado a órgão abrangidos por esta Lei.
- D) pelo chefe de gabinete, quando a aplicação da penalidade decorrer de processo administrativo que tenha tramitado pelo órgão central de correção administrativa.



₩

Questão 26

Cargos em comissão são posições dentro da Administração Pública, que são preenchidas com base em critérios de confiança e indicados pela autoridade responsável. Diferentemente dos cargos efetivos, que são preenchidos por meio de concursos públicos, os cargos em comissão são de livre nomeação e exoneração, conferindo à autoridade o poder de escolher os profissionais que ocuparão essas posições. Nos termos da Lei nº 813/1999, assinale a afirmativa correta.

- A) Em qualquer modalidade de recrutamento poderão ser atendidos os requisitos constantes da especificação.
- B) O provimento de cargo de recrutamento limitado far-se-á por livre escolha do secretário de administração, entre ocupantes de cargos de provimento efetivo.
- C) A remuneração dos titulares de cargos de provimento em comissão fixados pela referida Lei somente poderá ser alterada por Lei Específica, assegurada revisão anual geral, sempre na mesma data e sem distinção de índices.
- D) O provimento de cargo de recrutamento amplo/limitado far-se-á por livre escolha do prefeito do município, entre pessoas de comprovada idoneidade, qualificação e experiência, devendo a nomeação recair em funcionário do quadro efetivo.

Questão 27

O processo disciplinar é um procedimento formal instituído para apurar e decidir sobre possíveis infrações ou irregularidades cometidas por servidores públicos no exercício de suas funções. Esse processo é regido por normas e procedimentos específicos estabelecidos pela legislação, regulamentos internos e códigos de ética do órgão, ou entidade em que o servidor está lotado. A finalidade principal do processo disciplinar é promover a apuração de fatos relacionados à conduta do servidor, identificar responsabilidades, garantir o direito à ampla defesa e ao contraditório e, se necessário, aplicar as penalidades disciplinares cabíveis em caso de comprovação de irregularidades. Em relação ao processo disciplinar nos termos da Lei Complementar nº 796, analise as afirmativas a seguir.

- I. Na instrução do processo disciplinar, a comissão promoverá a tomada de depoimentos, acareações e diligências cabíveis, objetivando a coleta de prova, recorrendo, quando necessário, a técnicos e peritos, de modo a permitir a completa elucidação dos fatos.
- **II.** O prazo para conclusão do processo disciplinar não excederá noventa dias, contados da data de publicação do ato que constituir a comissão, admitida a sua prorrogação por mais trinta dias por motivo de força maior.
- **III.** Verificada a existência de vício insanável, a autoridade julgadora declarará a nulidade total ou parcial do processo e determinará a constituição de outra comissão, para instauração de novo processo.
- **IV.** Concluído o procedimento justificatório e instruído o pedido de revisão será a matéria devolvida ao titular do órgão central do sistema de administração geral, que determinará a sua remessa, juntamente com o respectivo processo administrativo, ao secretário municipal, para decisão.

Está correto o que se afirma apenas em

- A) l e II.
- B) I e III.
- C) II e IV.
- D) III e IV.

Questão 28

Os direitos, as vantagens e as concessões do servidor público referem-se aos benefícios e prerrogativas que os funcionários que atuam no setor público têm em virtude de sua condição de servidor. Esses elementos podem variar de acordo com a legislação e regulamentação específicas de cada estado ou município. É fundamental que os servidores públicos compreendam seus direitos e vantagens, assim como os gestores e órgãos responsáveis devem cumprir as normas estabelecidas para garantir um ambiente de trabalho justo e equitativo. Considerando as vantagens, direitos e concessões do servidor público, nos termos do Lei Complementar nº 796, analise as afirmativas a seguir.

- **I.** As vantagens pecuniárias serão computadas, nem acumuladas, para efeito de concessão de quaisquer outros acréscimos pecuniários ulteriores, sob o mesmo título ou idêntico fundamento.
- **II.** O servidor que, a serviço, se afastar do município em caráter eventual ou transitório, para outro ponto do território nacional, fará jus a passagens e diárias, para cobrir as despesas de pousada, alimentação e locomoção urbana.
- **III.** Quando pai e mãe forem servidores públicos, o salário-família poderá ser pago a ambos e, se separados, as cotas a que faziam jus serão atribuídas àquele a cujo cargo ficar a guarda do dependente.
- IV. O servidor exonerado perceberá a gratificação natalina, proporcionalmente aos meses de exercício, calculada sobre a remuneração do mês da exoneração.

Está correto o que se afirma apenas em

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



Questão 29

A acumulação remunerada de cargos públicos refere-se à possibilidade legal de um servidor público ocupar mais de um cargo, emprego ou função pública, recebendo remuneração por ambas as atividades. No entanto, essa prática é regulamentada por leis específicas e está sujeita a restrições, visando evitar possíveis conflitos de interesse, acúmulo excessivo de poder e comprometimento da eficiência na Administração Pública. A acumulação remunerada de cargos públicos geralmente está sujeita a algumas condições e limitações. Nos termos da Lei Complementar nº 796, analise as afirmativas a seguir.

- I. A proibição de acumular estende-se a cargos, empregos e funções em autarquias, fundações públicas, empresas públicas, sociedade economia mista, da União, do Distrito Federal, dos Estados, dos Territórios e dos Municípios.
- **II.** O servidor que acumular licitamente dois cargos, empregos ou funções quando investido em cargo de provimento em comissão, ficará afastado de ambos, podendo optar pela remuneração destes ou a do comissionamento.
- III. É permitida a acumulação remunerada de cargos públicos, exceto, a de dois cargos de professor.
- IV. É vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, exceto, a de três cargos privativos de médico.

Está correto o que se afirma apenas em

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

Questão 30

O sistema de carreiras em um órgão público refere-se a um conjunto organizado e estruturado de cargos, funções e padrões de progressão profissional, que estabelece uma trajetória de desenvolvimento para os servidores públicos. Esse sistema visa promover valorização, motivação e aperfeiçoamento dos funcionários ao longo de suas carreiras, garantindo uma gestão eficiente dos recursos humanos e, assim, contribuindo para o alcance dos objetivos institucionais. Nos termos da Lei nº 813/1999, assinale a afirmativa correta.

- A) Os cargos públicos de provimento efetivo podem ser formar através de classes e organizam-se em carreiras.
- B) A cada nível de vencimento, na classe, podem corresponder as atribuições de determinado grau de complexidade e responsabilidade.
- C) Cada classe de cargos de provimento efetivo é identificada por determinado símbolo, que se desenvolve em quatro níveis de vencimento: probatório; inicial; intermediário; e, final.
- D) Terão a mesma denominação e vencimento em cada Poder Municipal, ou nos Poderes, confrontados entre si, as classes de cargos cujas atribuições sejam as mesmas ou assemelhadas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CONHECIMENTOS DO CARGO

Questão 31

Problemas como ruídos nas tubulações, lentidão no escoamento de água e mau cheiro podem ser indicadores de que a instalação de esgoto está com obstrução ou entupimento. Motivo de transtorno para os usuários, tais falhas de funcionamento podem ser evitadas com a adoção de alguns cuidados, tanto na etapa de projeto quanto durante a execução das instalações. A primeira medida é atender às recomendações descritas na ABNT NBR 8160 — Sistemas de esgotos sanitários — Projeto e Execução no momento de projetar a instalação predial. Também é fundamental fazer correto dimensionamento da tubulação e prever a instalação de caixas de limpeza ou de inspeção, que têm como função permitir a inspeção, o reparo e uma eventual desobstrução da rede.

(Como prevenir o entupimento de tubulações de esgoto. Disponível em: https://www.aecweb.com.br. Acesso em: 08/12/2023.)

Considerando as recomendações da normativa citada no trecho, sobre os dispositivos de inspeção, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) A distância entre a ligação do coletor predial com o público e o dispositivo de inspeção mais próximo não deve ser superior a 15 m.
- B) A fim de garantir uma melhor acessibilidade para manutenção do interior das tubulações, a distância entre dois dispositivos de inspeção não deve ser superior a 25 m.
- C) Em prédios com mais de dois pavimentos, as caixas de inspeção devem ser instaladas a, no máximo, 2 m de distância dos tubos de queda que contribuem para elas.
- D) Os comprimentos dos trechos dos ramais de descarga e de esgoto de bacias sanitárias, caixas de gordura e caixas sifonadas, medidos entre os mesmos e os dispositivos de inspeção não devem ser superiores a 10 m.



Questão 32

A imagem a seguir ilustra um acidente grave ocorrido no *Osasco Plaza Shopping*, na Grande São Paulo, no dia 09 de abril de 2023.



(Vista superior do acidente no Osasco Plaza Shopping. RONALDO SILVA/PHOTOPRESS/ESTADÃO CONTEÚDO.)

Mediante a reportagem apresentada, nota-se a importância da aplicação de um bom e eficiente sistema de impermeabilização; dessa forma, um projeto de impermeabilização deve atender aos seguintes detalhes construtivos:

- A) Caso seja utilizada argamassa impermeável com aditivo hidrófugo, o substrato deve ser umedecido e chapiscado; a argamassa deve ser aplicada de forma contínua, com espessura de 20 mm. A cura úmida da argamassa deve ser de, no mínimo, 2 dias.
- B) Nas superfícies que possuem contato direto com água, sendo esta drenada, os coletores devem ter diâmetro que garanta a manutenção da seção nominal dos tubos prevista no projeto hidráulico após a execução da impermeabilização, sendo o diâmetro nominal de, no mínimo, 40 mm.
- C) A inclinação do substrato das áreas horizontais deve ser definida após estudos de escoamento, sendo, no mínimo, de 0,5% em direção aos coletores de água. Outro detalhe importante diz respeito às arestas e cantos vivos das áreas a serem impermeabilizadas, devendo ser arredondadas.
- D) Em um sistema de impermeabilização flexível usando uma manta asfáltica associada à um *primer* de emulsão asfáltica, após a aplicação das mantas, é recomendado promover a sua proteção quanto aos raios ultravioletas, exceto para mantas autoprotegidas e proteção mecânica. Nas áreas horizontais a proteção mecânica, armada ou não, deve ser executada sobre camada separadora e/ou drenante, nos locais onde exista possibilidade de agressão mecânica.

Questão 33

O alvará de construção é um documento expedido pelas prefeituras certificando que uma obra está dentro das normas e da legislação vigente do município, além de mostrar que existe a presença de um responsável técnico pela execução da obra. Sendo assim, o alvará serve para mostrar às autoridades e cidadãos que a obra foi autorizada após uma série de análises.

 $(Disponivel\ em:\ https://alcancejr.com.br/alvara-de-construcao-um-guia-completo/.\ Adaptado.)$

Sobre os projetos a serem analisados, de acordo com o Código de Obras do Município de Miracema – Lei complementar nº 783/1999: "é obrigatória, para aprovação e liberação do alvará de construção de mais de ______, a apresentação de projeto elétrico-hidráulico e sanitário, além do projeto arquitetônico". Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior.

- A) 150 m²
- B) 200 m²
- C) 250 m²
- D) 500 m²

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL (M)



10

Questão 34

Considerando que as vigas metálicas foram fixadas com o uso de parafusos, arruelas e porcas feitos com diferentes teores de aço carbono e que, após a vistoria, os engenheiros observaram que, nos pontos de junção em que parafusos, porcas e arruelas prendiam as placas de aço, eclodiu um processo corrosivo nas fendas entre os componentes que prendiam a parte estrutural e, ainda, a estrutura ficou exposta à infiltração de grande intensidade, as causas e/ou mecanismos que contribuíram nesse processo corrosivo se referem à corrosão

- A) química e galvânica.
- B) galvânica e por aeração diferencial.
- C) por fadiga e por energia diferencial.
- D) por concentração iônica diferencial e química.

Questão 35

Certo engenheiro ficou responsável por uma obra pública e a empresa executora resolveu realizar a concretagem dos elementos estruturais utilizando betoneiras estacionárias dentro do canteiro; porém, o traço do concreto fornecido estava em massa, expresso nas seguintes proporções Tm = 1: 2,9: 3,9 com a/c 0,60. Dessa forma, o profissional precisará transformar este traço em massa combinado com volume (TMV), usando, para isso, os dados apresentados a seguir:

Material	Massa específica aparente (Kg/L)	Especificação			
Cimento	1,10	Cimento CP-II E32 – saco 50 kg			
Areia	1,45	Armazenada em baia com inchamento de 30% e umidade de 4%			
Brita	1,50	Armazenada em baia sem umidade			

Calculando o quantitativo de volume dos agregados para cada saco de cimento a fim de preparar o concreto na betoneira, e, ainda, levando em consideração a umidade e o inchamento do agregado miúdo, o engenheiro solicitou que fossem fabricadas padiolas de madeira para facilitar a dosagem dos insumos, cuja base terá 40 cm x 40 cm. Diante o exposto, assinale a afirmativa correta.

- A) Será necessária a quantidade de 30 litros de água lançada na betoneira para cada saco de cimento.
- B) Para a produção do traço dado para um saco de cimento, a especificação fica: 1 saco de cimento: 2 padiolas de areia: 3 padiolas de brita.
- C) Para cada saco de cimento adicionado na betoneira serão necessárias 3 padiolas de areia e 3 padiolas de brita. As alturas dessas seriam iguais, medindo 27 cm, aproximadamente.
- D) Para cada saco de cimento adicionado na betoneira serão necessárias 2 padiolas de areia e 2 padiolas de brita. A altura da padiola de areia deverá ser de 25 cm enquanto que a da brita será de 30 cm, medidas aproximadas.

Questão 36

Ao analisar determinado elemento estrutural vertical de uma edificação, o engenheiro resolveu determinar qual a maior carga axial que poderia ser suportada antes de começar a sofrer flambagem ou antes que o aço escoe. Para isso, o profissional utilizou os seguintes dados:

- Pilar metálico Bi-engastado;
- Módulo de elasticidade: E = 200 GPa;
- Momento de inércia em relação ao eixo X: Ix = 60 mm^4;
- Momento de inércia em relação ao eixo Y: ly = 25 mm⁴;
- Comprimento do pilar: L = 10 m;
- Área da seção do pilar: As = 6.000,00 mm²;
- Tensão de escoamento máxima admitida: 250 Mpa;
- Fórmulas: carga crítica: $P_{CR} = \pi^2 EI / (KL)^2 e Tensão = Força/área; e,$
- Onde: π = 3,1 e K = parâmetro de flambagem (fator de comprimento efetivo).

Sobre o caso, analise as afirmativas a seguir.

- I. A maior carga que este elemento pode suportar, considerando os dados informados anteriormente, é de 480 KN e que, a partir deste valor, o elemento poderá flambar.
- **II.** A carga crítica deste elemento nas condições informadas é superior a 1800 KN; porém, ao verificar que a tensão crítica da coluna é menor do que a do escoamento, torna-se necessário recalcular esta carga máxima utilizando a tensão de escoamento, obtendo-se, dessa forma, uma carga axial máxima de 1500 KN.
- **III.** Supondo que tenham sido alteradas apenas as condições de apoio do elemento informado, de bi-engastado para bi-rotulado, a carga crítica a ser calculada pela fórmula (P_{CR}) deverá ser quadruplicada.

Está correto o que se afirma apenas em

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

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL (M)

11

Considere as informações para responder às questões 37 e 38 – a composição analítica adaptada da tabela SINAPI em setembro de 2023.

Caso 1: Composição analítica - Execução de alvenaria de vedação de bloco de concreto

Item 1	Serviço			Origem de preço	Unidade
103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO- 14X19X39 CM (ESP. 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO C/ PREPARO EM BETONEIRA.			AS	M²
	Descrição dos componentes			Coefic.arred.	Valor total cada item
1.1	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM	UN	CR	13,60	R\$ 40,00
1.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 da composição 87292 detalhada abaixo		CR	0,01	R\$ 5,60
1.3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	С	0,8	R\$ 30,00
1.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTA- RES		С	0,5	R\$ 12,00
1.5	TELA DE AÇO C/PINO	М	AS	0,4	R\$ 2,60
TOTAL DA COMPOSIÇÃO				R\$ 90,20	

Composição: detalhamento de argamassa

	Serviço	Origem de preço	Unidade		
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CI MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNIO 400 L. AF_08/2019	CR	M3		
	Descrição dos componentes	Unid.		Coefic.arred.	
1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M3	CR	1,16	
1	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	С	174,10	
1	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	С	195,86	

Questão 37

Para cercar um terreno com um perímetro de 100 m será construído um muro de 2 m de altura confeccionado em blocos de concreto, obedecendo aos critérios da composição acima. Com base nesses dados, tendo em vista apenas o serviço de assentamento, assinale o quantitativo correto de materiais a serem consumidos.

- A) 7 sacos de cimento do tipo CP II-32.
- B) Mais de 2800 blocos de concreto para executar a alvenaria.
- C) Mão de obra mínima de 2 serventes para a execução deste serviço em até 5 dias úteis, considerando uma carga de trabalho de 8 horas/dia.
- D) Mão de obra mínima de 4 pedreiros para a execução deste serviço em até 5 dias úteis, considerando uma carga de trabalho de 8 horas/dia.

Questão 38

As referências do SINAPI em divulgadas nos relatórios com legenda de identificação da origem do preço, sendo representado por um código. Avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

"Ao elaborar um orçamento, todos os serviços que constam o código AS, como a composição do item 103318 anterior, deve-se verificar se o preço é adequado para a localidade a que se destina o orçamento, considerando, inclusive, a relevância do insumo no custo total do orçamento."

PORQUE

- II. "O serviço com código AS possui o custo atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo-SP." Assinale a alternativa correta.
- A) As asserções I e II são proposições falsas.
- B) A asserção I é uma proposição verdadeira; a II é uma proposição falsa.
- C) A asserção I é uma proposição falsa; a II é uma proposição verdadeira.
- D) As asserções I e II são proposições verdadeiras; a II é uma justificativa correta da I.



Questão 39

Determinado engenheiro do quadro técnico da prefeitura foi solicitado pela secretaria de saúde para acompanhar as reformas de enquadramento à acessibilidade do hospital municipal, pronto-socorro e posto de saúde. Ao analisar a NBR 9050 (2020), o profissional técnico avaliou as principais recomendações sobre os serviços de saúde apresentadas na respectiva norma; analise-as.

- I. No hospital, edificação pública que comporta internações de pacientes, pelo menos 10 %, com, no mínimo, um dos banheiros em apartamentos, devem ser acessíveis. Recomenda-se, além disso, que, pelo menos, outros 10% sejam adaptáveis.
- II. Os ambulatórios, postos de saúde, prontos-socorros, laboratórios de análises clínicas, centros de diagnósticos, dentre outros, devem ter, ao menos, 5% de sanitários acessíveis. Além disso, nos pavimentos onde houver sanitários deve ser garantido, no mínimo, um sanitário acessível. Pelo menos uma das salas, para cada tipo de serviço prestado, deve ser acessível e estar em rota acessível.
- **III.** Nos ambulatórios, postos de saúde, prontos-socorros, laboratórios de análises clínicas, centros de diagnósticos quando houver local para espera com assentos fixos, deve-se garantir 10%, com, no mínimo, 1, de assentos para pessoas obesas, devendo suportar uma carga de 250 kg cada.

De acordo com as normativas sobre os equipamentos urbanos dos serviços de saúde, está correto o que se afirma em A) I. II e III.

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

Questão 40

De acordo com o Plano Diretor do Município de Miracema, as Áreas Especiais de Interesse Ambiental (AEIA) são áreas públicas ou privadas destinadas à preservação e recuperação ambiental e que não devem ser ocupadas. Sobre as AEIA, relacione adequadamente as colunas a seguir.

- **1.** AEIA A.
- **2.** AEIA B.
- 3. AEIA C.
- 4. AEIA D.
- () Áreas privadas, com vegetação significativa e preservada, situadas na macrozona de conservação ambiental, onde haverá política de incentivo à criação de Reservas Particulares do Patrimônio Natural.
- () Áreas com cobertura vegetal significativa inclusas ou não em unidades de conservação, parques de lazer, olhos d'água, nascentes, situados na macrozona urbana ou rural, cujas funções são proteger as características ambientais existentes.
- () Áreas onde se situam as nascentes, olhos d'águas, margens dos rios e cabeceiras com o objetivo de proteger mananciais das microbacias.
- () Áreas públicas ou privadas, em situação de degradação ambiental, que devam ser recuperadas e destinadas, preferencialmente, à preservação ou uso sustentável, em especial o lazer da população.

A sequência está correta em

- A) 1, 2, 3, 4.
- B) 2, 4, 1, 3.
- C) 4, 1, 2, 3.
- D) 4, 3, 2, 1.

ATENÇÃO



<u>NÃO É PERMITIDA</u> a anotação das respostas da prova em NENHUM MEIO. O candidato flagrado nesta conduta poderá ser ELIMINADO do processo.







INSTRUCÕES

- **1.** Somente será permitida a utilização de caneta esferográfica de tinta azul ou preta, feita de material transparente e de ponta grossa.
- É proibida, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos e a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha ou corretivo. Especificamente, não será permitido ao candidato ingressar na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: bip, telefone celular, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, ipod, ipad, tablet, smartphone, mp3, mp4, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de veículo, relógio de qualquer modelo, pulseiras magnéticas e similares etc., o que não acarreta em qualquer responsabilidade do Instituto Consulplan sobre tais equipamentos. No caso do candidato, durante a realização das provas, ser surpreendido portando os aparelhos eletrônicos citados, será automaticamente lavrado no Termo de Ocorrência o fato ocorrido e ELIMINADO automaticamente do Concurso Público.
- **3.** Com vistas à garantia da segurança e da integridade do certame, no dia da realização das provas escritas, os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais na entrada e na saída dos sanitários. Excepcionalmente, poderão ser realizados, a qualquer tempo durante a realização das provas, outros procedimentos de vistoria além do descrito.
- **4.** O caderno de provas consta de 40 (quarenta) questões de múltipla escolha para os cargos de nível superior, médio técnico e médio, 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha para o cargo de Procurador Municipal; e, ainda, 30 (trinta) questões de múltipla escolha para os cargos de nível fundamental completo e incompleto.
- 5. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o caderno de provas contém o número de questões previsto, se corresponde ao cargo a que está concorrendo, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (Gabarito) estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto ou, ainda, detenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao Fiscal de Aplicação, não cabendo reclamações posteriores neste sentido.
- **6.** A prova terá duração de 3 (três) horas para todos os cargos. Este período abrange a assinatura, assim como a transcrição das respostas para o Cartão de Respostas (Gabarito).
- 7. As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 4 (quatro) opções (A a D) e uma única resposta correta. Ao terminar a prova, o candidato, obrigatoriamente, deverá devolver ao Fiscal de Aplicação o Cartão de Respostas (Gabarito) devidamente assinado em local indicado.
- **8.** Os Fiscais de Aplicação não estão autorizados a emitir opinião nem prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
- **9.** Não é permitida a anotação de informações relativas às suas respostas (cópia de gabarito) no comprovante de inscrição ou em nenhum outro meio.
- 10. O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas escritas levando o caderno de provas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término. O candidato poderá se retirar do local de realização das provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização; contudo, não poderá levar o seu caderno de provas.
- 11. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos. Caso algum insista em sair do local de aplicação antes de autorizado pelo Fiscal de Aplicação, será lavrado Termo de Ocorrência, assinado pelo candidato e testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo Fiscal de Aplicação da sala e pelo Coordenador da Unidade de provas, para posterior análise pela Comissão de Acompanhamento do Concurso.

RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na *internet*, no endereço eletrônico <u>www.institutoconsulplan.org.br</u>, a partir das 16h00min da segunda-feira subsequente à realização das provas escritas objetivas de múltipla escolha.
- O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de 2 (dois) dias úteis, a partir do dia subsequente ao da divulgação (terça-feira), em requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Concurso Público no endereço eletrônico <u>www.institutoconsulplan.org.br</u>.
- A interposição de recursos poderá ser feita via *internet*, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com acesso pelo candidato com o fornecimento dos dados referentes à sua inscrição, apenas no prazo recursal, ao Instituto Consulplan, conforme disposições contidas no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br, no *link* correspondente ao Concurso Público.