

Concurso Público para provimento dos cargos de servidores efetivos do
Ministério Público do Estado do Acre (MPAC)

ANALISTA MINISTERIAL – ENGENHARIA CIVIL

CADERNO DE QUESTÕES

17/12/2023

DISCIPLINA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 15
Conhecimentos Gerais do Mundo, Brasil e Acre	16 a 20
Noções de Informática	21 a 25
Legislação e Ética	26 a 30
Conhecimentos Específicos do Cargo	31 a 60
Prova Discursiva	-

SOMENTE ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

Atenção: Transcreva no espaço designado da sua FICHA DE IDENTIFICAÇÃO, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

Na guarda, guerreiro, levanta a cabeça.

1. Quando for autorizado abrir o caderno de questões, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro exemplar ao(a) fiscal de sala.
2. Este caderno é composto por questões de múltipla escolha e prova discursiva. Cada questão de múltipla escolha apresenta quatro alternativas de respostas, das quais apenas uma é a correta.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro no preenchimento. Ao recebê-lo, confira se seus dados estão impressos corretamente. Se houver erro de impressão, notifique o(a) fiscal de sala.
4. Preencha, integralmente, um alvéolo por questão, utilizando caneta de tinta AZUL ou PRETA, fabricada em material transparente. A questão deixada em branco, com rasura ou com marcação dupla terá pontuação ZERO.

CONCURSO PÚBLICO

Leia o Texto 1 para responder às questões de 01 a 04.

Texto 1

Como se referir a pessoas que possuem deficiência? A pergunta é feita com frequência ao Núcleo de Inclusão. A resposta é muito simples: Pessoa com Deficiência, que é a forma correta e oficial.

Essa terminologia foi definida pela Convenção das Nações Unidas sobre o Direito das Pessoas com Deficiência, sendo aprovado em 13 de dezembro de 2006 pela Assembleia Geral da ONU. O termo foi ratificado no Brasil, com equivalência de emenda constitucional, pelo Decreto Legislativo nº 186/2008 e promulgado pelo Decreto nº 6.949/2009.

Pessoa Portadora de Deficiência (PPD) ou Portador de Necessidades Especiais (PNE) são termos incorretos e devem ser evitados, uma vez que não traduzem a realidade de quem possui deficiência. A deficiência não se porta, ela é uma condição existencial da pessoa.

Esperamos que essa primeira Semente da Inclusão tenha sido útil para você. Acreditamos que o respeito à diversidade é solo fértil para o desenvolvimento de ideias inovadoras e garantia de uma Justiça acessível para todos.

Para mais informações, procure o Núcleo de Inclusão do TJDFT.

MORAGAS, Vicente Junqueira. Tribunal de Justiça do Distrito Federal e dos Territórios. Disponível em: <<https://www.tjdft.jus.br/acessibilidade/publicacoes/sementes-da-inclusao/como-se-referir-a-pessoas-que-possuem-deficiencia>>. Acesso em: 10 nov. 2023. [Adaptado].

QUESTÃO 01

Em relação à organização textual e ao tema abordado, o segundo parágrafo apresenta característica

- (A) dialogal, por meio de interlocução dinâmica, acerca de mudanças de estado formal e de conteúdo ocorridas com uma terminologia usada para se referir a um público específico.
- (B) descritiva, a partir de uma percepção subjetiva, de acontecimentos relacionados ao emprego de termos técnicos para se referir a um determinado grupo de pessoas.
- (C) argumentativa, por meio da apresentação de motivos e evidências, para convencimento do uso de determinada terminologia para fazer referência a um grupo social.
- (D) injuntiva, por intermédio de orientações e instruções, sobre o uso de uma terminologia específica para fazer referência a um determinado grupo de pessoas.

QUESTÃO 02

Considerando o propósito comunicativo, o fator de textualidade que se destaca no penúltimo parágrafo é a

- (A) coesão.
- (B) intencionalidade.
- (C) coerência.
- (D) intertextualidade.

QUESTÃO 03

Na expressão “essa primeira Semente da Inclusão”, identifica-se o seguinte mecanismo de construção de sentido.

- (A) pressuposto.
- (B) ironia.
- (C) citação.
- (D) comparação.

QUESTÃO 04

A relação semântica estabelecida entre as duas orações justapostas no último período sintático do terceiro parágrafo é de

- (A) alternância.
- (B) concessão.
- (C) conformidade.
- (D) explicação.

RASCUNHO

Leia o Texto 2 para responder às questões de **05 a 07**.

Texto 2

Ministério Público do Estado do Acre (MPAC), por meio da Promotoria de Justiça Cumulativa de Assis Brasil, obteve, nesta quarta-feira, 08/11/2023, uma liminar favorável para garantir a educação inclusiva e adequada para estudantes com deficiência na rede pública estadual de ensino.

A ação civil pública foi ajuizada pelo MPAC depois que os pais denunciaram a suspensão do acompanhamento, que é necessário para desenvolvimento do processo de cognição de crianças com deficiência. Além disso, o MPAC também foi comunicado que o serviço havia sido interrompido em razão do término do contrato dos profissionais mediadores com a Secretaria de Estado de Educação (SEE).

O promotor de Justiça Substituto Eduardo Lopes de Faria solicitou a concessão de uma medida liminar para garantir a continuidade do atendimento especializado. A liminar, concedida em caráter de urgência, determinou a recontração dos profissionais que estavam prestando assistência aos alunos na rede pública de ensino.

O juiz Clóvis Lodi, titular da Vara Única – Cível da Comarca de Assis Brasil, estabeleceu o prazo de 48 horas para que a liminar seja atendida, sob pena de multa no valor de R\$ 200 mil por cada dia que um aluno com deficiência ficar sem acompanhamento especializado na sala de aula, até que seja realizado concurso público para contratação definitiva de profissionais especializados.

Agência Notícias do MPAC. Disponível em: <<https://www.mpac.mp.br/assis-brasil-mpac-obtem-liminar-para-permanencia-de-mediadores-que-atendem-alunos-com-deficiencia/>>. Acesso em: 10 nov. 2023.

QUESTÃO 05

Considerando suas características formais e seu conteúdo, a função social do texto é

- (A) questionar de modo incisivo a decisão judicial que estabelece multa por dias que alunos com deficiência permanecerem sem acompanhamento especializado.
- (B) fornecer com precisão vocabular e por meio de dados seguros informações relevantes acerca da educação inclusiva aos estudantes com deficiência.
- (C) opinar com argumentos consistentes sobre o fato de pais de estudantes com deficiência denunciarem violações a direitos educacionais de seus filhos.
- (D) tecer elogios à Promotoria de Justiça Cumulativa de um município acreano por obter uma liminar para proteger direitos de estudantes com deficiência.

QUESTÃO 06

A expressão “educação inclusiva”, mencionada no primeiro parágrafo, é retomada, em outros trechos do texto, predominantemente por meio de

- (A) elipse.
- (B) repetição lexical.
- (C) contiguidade semântica.
- (D) pronominalização catafórica.

QUESTÃO 07

Em “A liminar, concedida em caráter de urgência, determinou a recontração dos profissionais que estavam prestando assistência aos alunos na rede pública de ensino”, a função sintática do termo entre vírgulas é de

- (A) adjunto adverbial temporal de um termo da oração principal.
- (B) oração subordinada adjetiva restritiva reduzida de gerúndio.
- (C) aposto explicativo de um outro termo constituinte da oração principal.
- (D) oração subordinada adjetiva explicativa reduzida de participio.

Leia o Texto 3 para responder às questões de **08 a 10**.

Texto 3

A primeira vez que entendi

A primeira vez que entendi do mundo
alguma coisa
foi quando na infância
cortei o rabo de uma lagartixa
e ele continuou se mexendo.

De lá pra cá
fui percebendo que as coisas permanecem
vivas e tortas
que o amor não acaba assim
que é difícil extirpar o mal pela raiz.

A segunda vez que entendi do mundo
alguma coisa
foi quando na adolescência me arrancaram
do lado esquerdo três certezas
e eu tive que seguir em frente.

De lá pra cá
aprendi a achar no escuro o rumo
e sou capaz de decifrar mensagens
seja nas nuvens
ou no grafite de qualquer muro.

SANT'ANNA, Affonso Romano de. A primeira vez que entendi. *Poesia Reunida*. V. 3. 1ª Ed. Porto Alegre: L&PM, 2014. p. 15-16.

QUESTÃO 08

No texto, o eu poético

- (A) revela sentimentos de culpa e tristeza por ter maltratado animais frágeis quando era uma criança.
- (B) expõe uma frustração em relação às dificuldades encontradas para destruir a origem de males naturais.
- (C) manifesta conhecimentos obtidos a partir de experiências e de acurada observação da natureza humana.
- (D) faz um protesto contra injustiças do mundo direcionadas a pessoas e animais em diversas fases da vida.

QUESTÃO 09

Na segunda estrofe do poema, a palavra “que” está sendo usada como

- (A) um pronome relativo.
- (B) uma partícula expletiva.
- (C) uma conjunção integrante.
- (D) um advérbio de intensidade.

QUESTÃO 10

As inversões na ordem gramatical de sintagmas, realizadas pelo eu poético em alguns versos do texto, visam a

- (A) criar um efeito surpresa nas frases e realçar o sentido manifestado nas palavras.
- (B) fazer interrupções não programadas nas frases e mudar o significado das palavras.
- (C) obstruir a sequência lógica das frases e alterar o sentido das palavras no discurso.
- (D) enfatizar uma pessoa do discurso nas frases e alargar a expressividade da mensagem.

RASCUNHO**RASCUNHO**

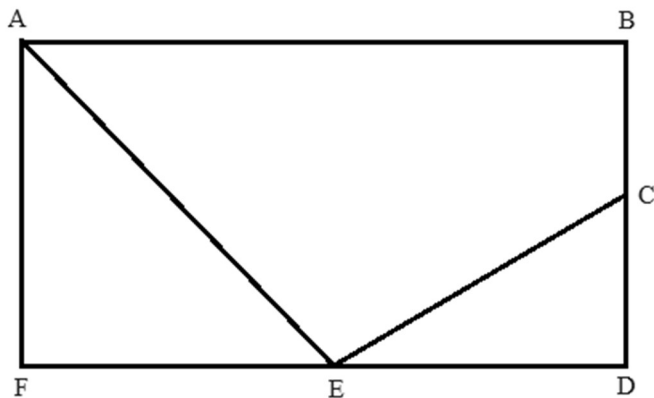
QUESTÃO 11

Dados dois números reais positivos a e b , sua média quadrática, MQ, e sua média aritmética, MA, são definidas, respectivamente, como: $\sqrt{\frac{a^2+b^2}{2}}$ e $\frac{a+b}{2}$. Qual deve ser a relação entre a e b , de forma que $MQ = MA$?

- (A) $a = b$
 (B) $a = 2b$
 (C) $a = \sqrt{b}$
 (D) $a = 2\sqrt{b}$

QUESTÃO 12

Observe a figura a seguir.



No retângulo da figura, C e E são pontos médios dos lados BD e DF, respectivamente. Sabendo-se que a área do retângulo vale $30,0 \text{ cm}^2$, quanto vale, aproximadamente, a área do quadrilátero ABCE?

- (A) $12,5 \text{ cm}^2$.
 (B) $15,3 \text{ cm}^2$.
 (C) $18,7 \text{ cm}^2$.
 (D) $22,1 \text{ cm}^2$.

QUESTÃO 13

A concentração de um medicamento na corrente sanguínea, em partes por milhão (ppm), após t horas de sua ingestão, é modelada pela função quadrática $c(t) = -\frac{10}{3}t^2 + 20t$, sendo $0 \leq t \leq 6$. Quantos minutos após a ingestão do medicamento a concentração na corrente sanguínea será máxima?

- (A) 30.
 (B) 90.
 (C) 120.
 (D) 180.

QUESTÃO 14

O valor da mensalidade em uma academia depende da idade do aluno matriculado. Alunos com 18 anos pagam R\$90,00; alunos com 19 anos pagam R\$89,50 e assim por diante. Sabendo que os valores da mensalidade estão em progressão aritmética, quanto pagará uma pessoa de 60 anos de idade?

- (A) R\$ 68,50.
 (B) R\$ 69,00.
 (C) R\$ 69,50.
 (D) R\$ 70,00.

QUESTÃO 15

A temperatura, em graus Celsius, de um líquido que está conservado em uma garrafa térmica segue o seguinte modelo exponencial: $T(t) = 27 + 65e^{-0,41t}$, com $t \geq 0$, onde t é dado em horas. Se o líquido está inicialmente a 92°C , após quantas horas, aproximadamente, sua temperatura diminuirá para 70°C ? Use $\ln(0,66) = -0,41$.

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

RASCUNHO

QUESTÃO 16

Leia o texto a seguir.

O trabalho de costura e acabamento, quando terceirizado, é realizado por facções. Na indústria da confecção, facção refere-se ao trabalho informal e precário de costureiras domiciliares. Por ser informal, não se tem o exato número de facções presentes na indústria da confecção de (...).

O perfil das costureiras faccionistas, são mulheres. Têm em comum o fato de serem casadas, possuírem filhos e algumas até netos, sendo que suas idades variam entre 30 e 50 anos. Dentre as entrevistadas, apenas duas permaneciam no estado civil de solteiras e não possuíam filhos. Este perfil (...) parece ser o preferencial dos empresários, pelo fato de representarem maior estabilidade do que as solteiras, que buscam melhores oportunidades de emprego.

NEVES, Magda de A. et al. Gênero, flexibilidade e precarização: o trabalho a domicílio na indústria de confecções. *Sociedade e Estado*, Brasília, v. 22, n. 1, p. 11-34, jan./abr. 2007.

As mudanças no mundo do trabalho ocorrem de modo gradual e constante. A situação das costureiras faccionistas descrita no texto é um exemplo do processo de enfraquecimento da regulação dos direitos do trabalho, demonstrando

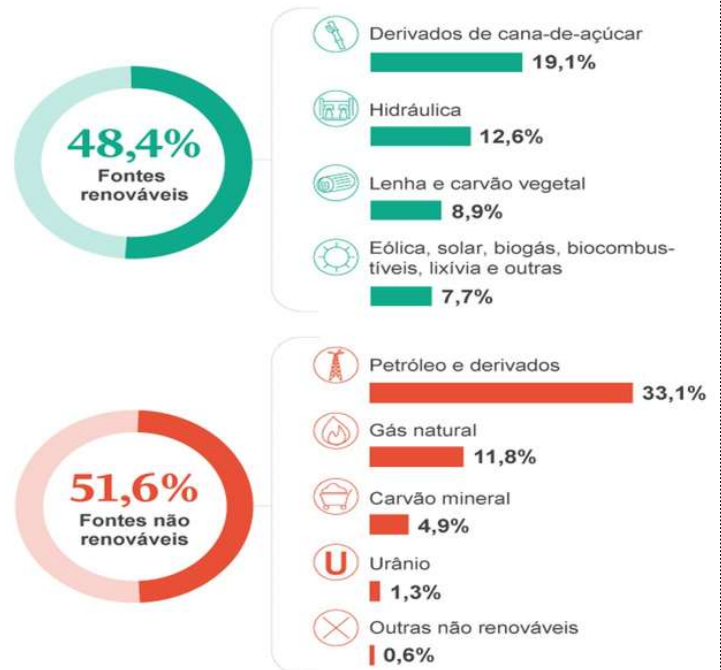
- (A) a presença de estratégias de exploração sem vantagem para um grupo e que se vale das relações de gênero.
- (B) o aumento de formas flexíveis de empregos temporários em épocas específicas do ano.
- (C) a criação de cooperativas de trabalho que promovem uma divisão igualitária de lucro.
- (D) o crescimento dos contratos de empresas terceirizadas, aumentando a circulação de funcionários.

RASCUNHO

QUESTÃO 17

Observe o infográfico a seguir.

Como se divide a Energia total disponível no país



Fontes: Petrobras; AIE; Relatório Síntese do Balanço Energético Nacional da Empresa de Pesquisa Energética (EPE) de 2021, com base no ano de 2020, último disponível; Programa Mensal de Operação Energética (PMO) de maio de 2022 do Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS)

A matriz energética brasileira é considerada uma das mais limpas do mundo e destaca o país entre os mais capazes de contribuir com a redução do impacto da geração de energia no efeito estufa. O infográfico evidencia que

- (A) a energia eólica proporciona a redução da dependência dos combustíveis fósseis, permitindo a diminuição da emissão dos gases do efeito estufa.
- (B) a energia no Brasil é variada, sendo proveniente de fontes renováveis e não renováveis, com destaque para fontes advindas de antigos depósitos orgânicos em zonas de bacias sedimentares.
- (C) a energia hidrelétrica responde pela maior parte da geração anual de energia do país, embora seus recursos deixem de ser usados para geração de eletricidade.
- (D) a energia proveniente de gás natural, um combustível fóssil, contribui com o aquecimento global, embora ele possa ser utilizado em indústrias, residências, comércio e carros.

QUESTÃO 18

Observe o quadro a seguir, do artista Hélio Melo.



Disponível em: <<https://almaacreana.blogspot.com/2018/07/o-acre-cabe-todo-em-uma-so-arvore.html>>. Acesso em: 11 nov. 2023.

Um dos fatores econômicos responsáveis pela formação do Estado do Acre foi a busca pela borracha, cujo primeiro ciclo ocorreu de 1880 a 1920. O quadro de Hélio Melo é uma representação do seringal, que destaca

- (A) o barracão, armazém do seringalista, onde ficam todos os produtos para o corte e uso diários das famílias.
- (B) as colocações, semi-unidades onde moram as famílias responsáveis pela produção da borracha.
- (C) o tapiri, onde o seringueiro transforma, com a defumação, o látex em pelotas de borracha.
- (D) as estradas de borracha, caminhos da floresta por onde se deslocam e se comunicam os seringueiros.

QUESTÃO 19

Os conflitos nacionalistas do Oriente Médio protagonizados por israelenses e palestinos são históricos e têm na sua origem uma ideologia política originalizada pela intensificação do antissemitismo na Europa, que defende a autodeterminação do povo judeu com objetivo de criação do Estado judeu. Essa ideologia trata-se de

- (A) fascismo.
- (B) sionismo.
- (C) anarquismo.
- (D) nazismo.

QUESTÃO 20

Leia o trecho da música *Tropicalia Jacta Es*, a seguir.

(...)
 Era urgente / sair da tunda
 Levar a gente / para a Segunda
 Revolução Industrial
 Pa-ra-rá capacitados
 para a nova folia:
 Tecnologia
 Tecnologia.
 Domingo no parque sem documento
 Com Juliana-vegando contra o vento
 Saímos da nossa Idade Média nessa nau
 Diretamente para a era do pré-sal.
 Torquato Neto / do Piauí
 Pinta no verso / do céu daqui
 Aquela manhã que se inicia
 Desfolha a bandeira e renuncia
 Puta filia
 Puta filia
 (...)

TOM ZÉ. *Tropicalia Jacta Est*. 2012. Disponível em: <<https://www.lettras.mus.br/tom-ze/tropicalia-jacta-est/>>. Acesso em: 20 nov. 2023.

A música de Tom Zé representa um movimento cultural brasileiro conhecido como tropicalismo. Uma das características desse movimento é que ele sofre influência

- (A) de manifestações da cultura popular nordestina, sobretudo nas festas juninas agradando migrantes por reviver suas memórias e identidades.
- (B) de elementos da cultura cabocla urbana e indígena, que reforçam as identidades das pessoas do lugar.
- (C) de correntes artísticas de vanguarda e da cultura pop do Brasil e do exterior, misturando manifestações tradicionais e inovações estéticas radicais.
- (D) de ritmos advindos do recôncavo baiano adaptado ao ambiente urbano, encontrando terreno fértil nos festejos do carnaval de rua.

RASCUNHO

QUESTÃO 21

Em uma certa célula de uma planilha eletrônica, foi digitada a seguinte fórmula: “=CONT.NÚM(A1:A10)”. A célula em questão conterà a quantidade de células, no intervalo de A1 até A10, que contém

- (A) números.
- (B) números, incluindo células vazias.
- (C) números que atendem a certos critérios.
- (D) números e informações de qualquer tipo, incluindo valores de erro e valores lógicos.

QUESTÃO 22

As extensões dizem ao computador qual aplicativo criou ou pode abrir o arquivo. São exemplos de extensões de arquivos de planilhas eletrônicas os seguintes:

- (A) .png, .jpeg, .bmp.
- (B) .eps, .ps, .prn.
- (C) .xls, .xlsx, .xlsm.
- (D) .pdf, .svg, .ai.

QUESTÃO 23

Atalho de teclado é uma tecla ou um conjunto de teclas que, quando pressionadas, fornecem uma maneira alternativa de fazer algo que você normalmente faria com um mouse. A combinação de teclas, definidas pelo sistema operacional Microsoft Windows, que atualiza a janela ativa é:

- (A) Ctrl + Y
- (B) Ctrl + R
- (C) Ctrl + A
- (D) Ctrl + F4

RASCUNHO**QUESTÃO 24**

O Microsoft Bloco de notas é uma ferramenta de processamento de palavras incluída no Windows. Apesar de ser uma ferramenta simples, é possível mudar a fonte do texto. A maneira de alterar a fonte de um texto no Bloco de Notas é a seguinte:

- (A) selecione o texto, no menu superior clique em “Editar > Substituir” e escolha uma fonte na lista disponível.
- (B) selecione o texto, no menu superior clique em “Arquivo > Configurar Página” e escolha uma fonte na lista disponível.
- (C) selecione o texto, no menu superior clique em “Editar > Localizar” e escolha uma fonte na lista disponível.
- (D) selecione o texto, no menu superior clique em “Formatar > Fonte” e escolha uma fonte na lista disponível.

QUESTÃO 25

Ao utilizar um gerador de apresentações, como o PowerPoint, é possível inserir, nos *slides*, mídias de áudio e vídeo. Ao inserir áudio ou vídeo no PowerPoint, é possível

- (A) transformar um vídeo ou áudio em texto.
- (B) ajustar o tamanho e a posição do vídeo ou áudio.
- (C) inserir um vídeo ou áudio de um arquivo de texto.
- (D) inserir um vídeo ou áudio de um URL que esteja inacessível na Internet.

RASCUNHO

QUESTÃO 26

No que se refere à atuação do Ministério Público na fiscalização de atos que atentam contra os princípios da administração pública na ação ou omissão que viole os deveres de honestidade, de imparcialidade e de legalidade, quem está sujeito à fiscalização?

- (A) A empresa sem fins lucrativos.
- (B) O patrimônio de entidade privada que receba doação de terceiros.
- (C) A pessoa jurídica, por ato de improbidade administrativa praticado por agente terceirizado.
- (D) O agente público, o agente político, o servidor público e todo aquele que exerce função administrativa, ainda que transitoriamente e sem remuneração.

QUESTÃO 27

A Lei nº 14.230, de 25 de outubro de 2021, que dispõe sobre improbidade administrativa, dispõe que a ação para a aplicação das sanções previstas, contados a partir da ocorrência do fato ou, no caso de infrações permanentes, do dia em que cessou a permanência, prescrevem em

- (A) 3 (três) anos.
- (B) 5 (cinco) anos.
- (C) 8 (oito) anos.
- (D) 10 (dez) anos.

QUESTÃO 28

Para o exercício de suas atribuições, o Ministério Público da União, nos procedimentos de sua competência, pode

- (A) notificar testemunhas, vedada a requisição de condução coercitiva, no caso de ausência injustificada.
- (B) requisitar documentos da Administração Pública direta, proibindo-se a requisição para a Administração indireta.
- (C) requisitar informações e documentos a entidades privadas, permitida a realização de diligências investigatórias.
- (D) acessar livremente qualquer local público ou privado, excepcionando as normas constitucionais de inviolabilidade do domicílio.

QUESTÃO 29

Compete às Câmaras de Coordenação e Revisão do Ministério Público Federal

- (A) manifestar-se sobre o arquivamento de inquérito policial, inquérito parlamentar ou peças de informação, exceto nos casos de competência originária do Procurador-Geral.
- (B) determinar a instauração de processos administrativos em que o acusado seja membro do Ministério Público Federal, apreciar seus relatórios e propor todas as medidas cabíveis.
- (C) deliberar sobre a realização de concurso para o ingresso na carreira, designar os membros da Comissão de Concurso, acompanhar e opinar sobre a homologação dos resultados.
- (D) destituir, por iniciativa do Procurador-Geral da República e pelo voto de dois terços de seus membros, antes do término do mandato, o Corregedor-Geral e o Procurador Federal dos Direitos do Cidadão.

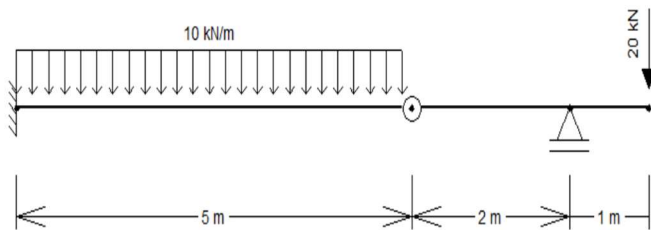
QUESTÃO 30

De acordo com o Regimento Interno do Conselho Nacional do Ministério Público, a sindicância é procedimento

- (A) investigativo sumário destinado a apurar irregularidades atribuídas a membro ou servidor do Ministério Público, com prazo de conclusão de dez dias, contados da publicação da portaria inaugural, prorrogável, motivadamente, por prazo certo, a juízo do Corregedor Nacional, que disso dará ciência ao Plenário na sessão imediatamente após sua decisão.
- (B) investigativo sumário destinado a apurar irregularidades atribuídas a membro ou servidor do Ministério Público, com prazo de conclusão de trinta dias, contados da publicação da portaria inaugural, prorrogável, motivadamente, por prazo certo, a juízo do Corregedor Nacional, que disso dará ciência ao Plenário na sessão imediatamente após sua decisão.
- (C) jurisdicional sumário destinado a apurar irregularidades atribuídas a membro ou servidor do Ministério Público, com prazo de conclusão de trinta dias, contados da publicação da intimação do investigado, prorrogável, motivadamente, por prazo certo, a juízo do Corregedor Nacional, que disso dará ciência ao Plenário na sessão imediatamente após sua decisão.
- (D) investigatório sumário destinado a apurar irregularidades atribuídas exclusivamente a membro do Ministério Público, com prazo de conclusão de trinta dias, contados da publicação da portaria inaugural, improrrogável, motivadamente, por prazo certo, a juízo do Corregedor Nacional, que disso dará ciência ao Plenário na sessão imediatamente após sua decisão.

QUESTÃO 31

Observe a imagem a seguir.

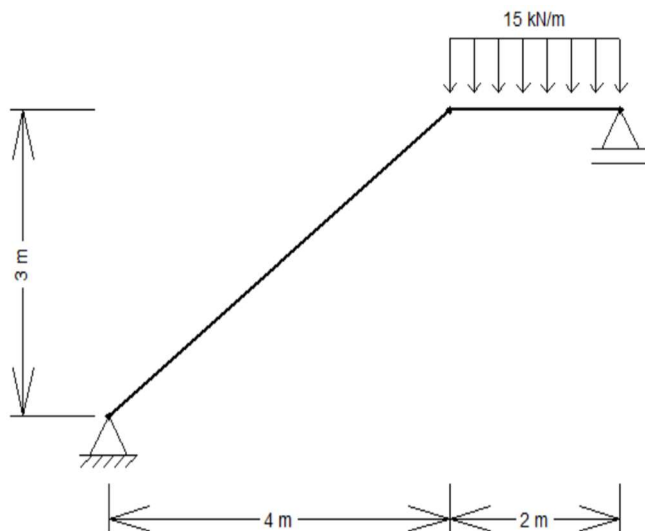


Determine o momento fletor (em módulo), em kNm, no engaste.

- (A) 70,0.
- (B) 75,0.
- (C) 80,0.
- (D) 85,0.

QUESTÃO 32

Observe a imagem a seguir.



Determine o esforço normal (em módulo), em kN, na barra inclinada.

- (A) 3,0.
- (B) 4,0.
- (C) 5,0.
- (D) 6,0.

QUESTÃO 33

Para atender a Norma Regulamentadora n° 24, do Ministério do Trabalho e Emprego, uma construtora que tiver que hospedar temporariamente, em uma obra, 35 trabalhadores e 23 trabalhadoras tem que providenciar alojamento que disponha de instalações sanitárias com, no mínimo, quantos chuveiros?

- (A) 5.
- (B) 6.
- (C) 7.
- (D) 8.

QUESTÃO 34

Segundo a Norma Regulamentadora n° 18, do Ministério do Trabalho e Emprego, o deslocamento de seu posto de trabalho até a instalação sanitária mais próxima, deve ser de, no máximo

- (A) 50 m.
- (B) 100 m.
- (C) 120 m.
- (D) 150 m.

QUESTÃO 35

Segundo a Norma Regulamentadora n° 06, do Ministério do Trabalho e Emprego, a organização deve registrar e fornecer ao empregado os EPIs adequados, além de orientá-lo e treiná-lo, cabendo ao trabalhador a responsabilidade pela sua

- (A) higienização.
- (B) conservação e guarda.
- (C) manutenção periódica.
- (D) substituição.

RASCUNHO

QUESTÃO 36

Uma organização que presta serviços no Acre e que tenha, neste estado, mais que 80 empregados, segundo a Norma Regulamentadora nº 05, do Ministério do Trabalho e Emprego, deve constituir CIPA centralizada, que tem por atribuição

- (A) implementar medidas de prevenção de acidentes.
- (B) implementar medidas para a erradicação de doenças relacionadas ao trabalho.
- (C) incluir temas referentes à prevenção e ao assédio sexual.
- (D) incluir temas referentes à prevenção do trabalho infantil.

QUESTÃO 37

Em uma obra, cuja fundação é composta por blocos sobre estacas pré-moldadas de concreto, uma forma simples de verificar a resposta à cravação das estacas é medir a nega, que significa a medida da

- (A) parcela elástica da penetração final.
- (B) parcela plástica da penetração final.
- (C) resistência máxima.
- (D) penetração permanente.

QUESTÃO 38

Um laboratório recebeu uma amostra de solo, que após a sua pesagem, verificou-se que tinha 520g. Na sequência, foi colocada em uma estufa até a sua constância de peso, que foi de 400g. Após os cálculos, verificou-se que a umidade desta amostra era de

- (A) 30%.
- (B) 25%.
- (C) 20%.
- (D) 15%.

QUESTÃO 39

Em uma obra de pavimentação de estradas, as camadas de solo que lhe darão suporte devem ser apropriadamente compactadas. Se o solo em questão é granular, o equipamento mais adequado é o rolo

- (A) pneumático.
- (B) pé de carneiro.
- (C) vibratório.
- (D) tandem.

QUESTÃO 40

Um sistema de rebaixamento de lençol freático, constituído por tubos perfurados/ranhurados, conectados a um tubo coletor por onde a água é bombeada é denominado

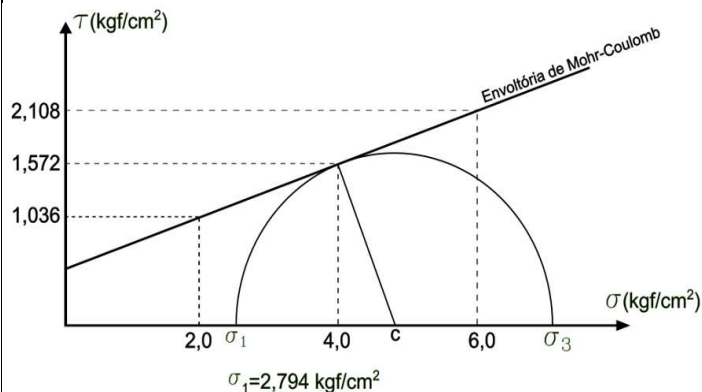
- (A) bombeamento direto.
- (B) poços drenantes.
- (C) bombeamento indireto.
- (D) ponteiras filtrantes.

RASCUNHO

Leia o Caso 1 para responder às questões de 41 a 43.

Caso 1

A envoltória de Mohr-Coulomb mostrada na figura a seguir foi obtida com os resultados de 3 ensaios de compressão triaxial de corpos de prova de um solo.



ângulo (graus)	tangente
10	0,176
11	0,194
12	0,213
13	0,231
14	0,249
15	0,268
16	0,287
17	0,306
18	0,325
19	0,344
20	0,364
50	1,192
50,5	1,213
51	1,235
51,5	1,257
52	1,280
52,5	1,303
53	1,327
53,5	1,351
54	1,376
54,5	1,402
55	1,428

QUESTÃO 41

O ângulo de atrito das amostras é igual a

- (A) 12,5°.
- (B) 15,0°.
- (C) 17,5°.
- (D) 20,0°.

QUESTÃO 42

O valor do intercepto coesivo das amostras, em kPa, é igual a

- (A) 50.
- (B) 54.
- (C) 60.
- (D) 66.

QUESTÃO 43

Para a amostra cujo círculo de Mohr é mostrado na figura, o plano de ruptura faz, com o plano principal maior, um ângulo igual a

- (A) 52,5°.
- (B) 50,0°.
- (C) 47,5°.
- (D) 45,0°.

QUESTÃO 44

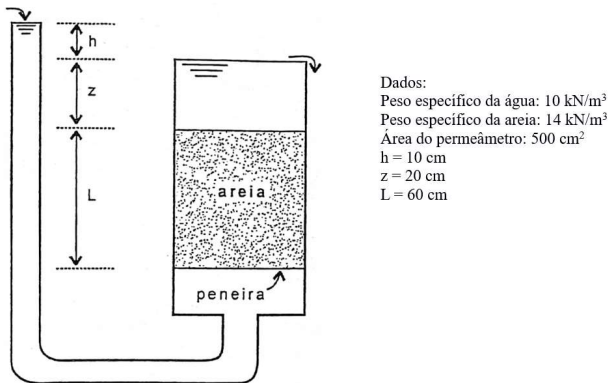
Taludes perdem sua estabilidade quando as tensões cisalhantes mobilizadas alcançam a tensão cisalhante resistente, dando início ao escorregamento de massa do solo. Entre os métodos de análise que divide o talude em fatias está o método

- (A) de Culmann.
- (B) dos Elementos Finitos.
- (C) de Fellenius.
- (D) dos Elementos de Contorno.

RASCUNHO

QUESTÃO 45

Analisar o esquema de ensaio do fluxo de água em um permeâmetro que contém uma amostra de areia, mostrado na figura a seguir.

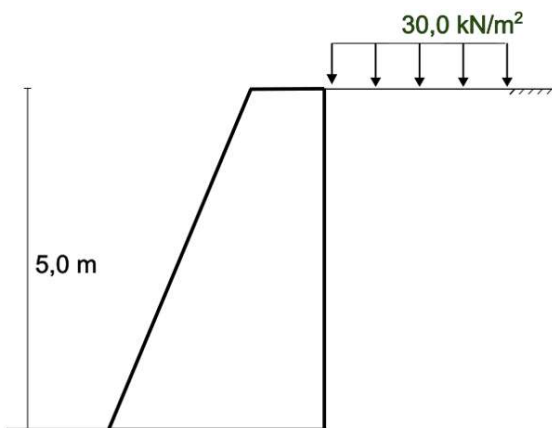


A tensão efetiva que a areia está aplicando na peneira, em kPa, é igual a

- (A) 1,4.
 (B) 3,0.
 (C) 9,0.
 (D) 10,4.

QUESTÃO 46

Analisar o esquema de um muro de arrimo, mostrado na figura a seguir.



Dados:
 Coeficiente de empuxo ativo: 1/3
 Peso específico do solo: 15 kN/m³

O empuxo ativo, em kN/m, é igual a

- (A) 72,5.
 (B) 87,5.
 (C) 92,5.
 (D) 112,5.

QUESTÃO 47

Segundo o Decreto nº 11.430/2023, que regulamenta a Lei nº 14.133/2021, um edital para a contratação de 50 pessoas, para a execução de serviços de limpeza e conservação nas dependências de uma empresa pública federal, deverá prever o emprego de mulheres vítimas de violência doméstica em uma quantidade mínima igual a

- (A) 3.
 (B) 4.
 (C) 5.
 (D) 6.

QUESTÃO 48

Segundo a Lei nº 14.133/2021, o “conjunto de agentes públicos indicados pela Administração, em caráter permanente ou especial, com a função de receber, examinar e julgar documentos relativos às licitações e aos procedimentos auxiliares” se refere à comissão de

- (A) licitação.
 (B) avaliação.
 (C) contratação.
 (D) julgamento.

QUESTÃO 49

Segundo a Lei nº 14.133/2021, é admitido, na execução indireta de obras e serviços de engenharia, o fornecimento e prestação de serviço associado. Neste caso, a administração é dispensada da elaboração de

- (A) executivo.
 (B) anteprojeto.
 (C) projeto básico.
 (D) estudo preliminar.

QUESTÃO 50

Em um trabalho de avaliação do valor de um bem, a definição do método mais adequado é a função da natureza do serviço e das informações coletadas no mercado. Dentre os previstos na NBR 14653, o que “identifica o valor de mercado do bem, alicerçado no seu aproveitamento eficiente, baseado em modelo de estudo de viabilidade técnico-econômica, mediante hipotético empreendimento compatível com as características do bem e com as condições do mercado no qual está inserido, considerando-se cenários viáveis para execução e comercialização do produto” é denominado de método

- (A) evolutivo.
 (B) involutivo.
 (C) comparativo direto de custo.
 (D) da quantificação de custo.

QUESTÃO 51

O material de construção de aço é uma liga formada basicamente por ferro e carbono, onde quanto maior o teor de carbono, maior a sua resistência e menor a sua fragilidade. Fragilidade é uma propriedade considerada o oposto de

- (A) resiliência.
- (B) tenacidade.
- (C) dureza.
- (D) ductilidade.

QUESTÃO 52

O material de construção composto por duas chapas metálicas revestindo um núcleo, geralmente de polipropileno é denominado

- (A) membrana metálica.
- (B) alumínio composto.
- (C) chapa metálica.
- (D) chapa sanduíche.

QUESTÃO 53

Em uma construção, é importante a impermeabilização do baldrame, para impedir que a umidade do solo suba por capilaridade e impedir patologias como mofo e descascamento de pintura. Para esse fim, a impermeabilização rígida é a mais comum e, entre elas, um dos materiais mais usados é a

- (A) argamassa polimérica.
- (B) membrana de poliuretano.
- (C) resina termoplástica.
- (D) membrana acrílica.

RASCUNHO**QUESTÃO 54**

Com os dados da planilha de insumos a seguir, determinou-se a correspondente curva ABC.

Insumo	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Cerâmica	m2	300	50,00	15.000,00
Massa corrida	kg	800	8,00	6.400,00
Tijolo cerâmico	un	7000	0,50	3.500,00
Tinta	l	200	12,00	2.400,00
Argamassa	kg	100	4,00	400,00
Pedreiro	h	700	18,00	12.600,00
Servente	h	700	12,00	8.400,00
Pintor	h	150	20,00	3.000,00
Azulejista	h	50	26,00	1.300,00
TOTAL				53.000,00

Segundo essa curva, pertence à classe B o insumo

- (A) tinta.
- (B) massa corrida.
- (C) pintor.
- (D) pedreiro.

QUESTÃO 55

Analise os dados a seguir, correspondente a parte do orçamento de uma obra onde se tem que assentar 500 m de rodapés cerâmicos.

RODAPÉ cerâmico assentado com argamassa - unidade: m

Componentes	Un.	Quantidade	Preço Unit.(R\$)
Ladrilhista	h	0,30	26,00
Servente	h	0,20	16,00
Argamassa mista	m3	0,40	2,00
Rodapé cerâmico reto	m	1,10	10,00

Encargos sociais: 120 %

BDI: 25 %

O preço para assentamento desses rodapés é de

- (A) R\$ 18.000,00.
- (B) R\$ 19.500,00.
- (C) R\$ 21.000,00.
- (D) R\$ 22.500,00.

QUESTÃO 56

Segundo a Lei nº 14.133/2021, é dispensável a licitação para a contratação de produtos para pesquisa e desenvolvimento, limitada a contratação, no caso de obras e serviços de engenharia, ao valor de

- (A) R\$ 300.000,00.
- (B) R\$ 180.000,00.
- (C) R\$ 120.000,00.
- (D) R\$ 50.000,00.

QUESTÃO 57

Os desarenadores são dispositivos empregados em sistemas de abastecimento e de esgotamento sanitário. Seu objetivo é remover areia e sólidos sedimentáveis. A figura a seguir mostra o perfil de um desarenador com comprimento de 6,90 m e largura de 0,45 m, operando com uma vazão de 29,5 l/s.



Nesta condição, pode-se inferir que a taxa de aplicação hidráulica e a velocidade horizontal no desarenador são, respectivamente:

- (A) 820 m/d e 0,21 m/s.
- (B) 820 m/d e 0,28 m/s.
- (C) 17981 m/d e 0,21 m/s.
- (D) 1781 m/d e 0,0095 m/s.

QUESTÃO 58

Em 2022 foram aduzidos para um município de Wayland 1.300.000 m³ de água. Neste mesmo ano, o maior consumo diário ocorreu no dia 15 de março, com 3.800.000 litros, com o maior consumo horário de 300.000 litros. A partir dessas informações, considerando que o referido município possui uma população de 11.000 habitantes, pode-se inferir que o consumo per capita, a máxima vazão horária e a máxima diária são, respectivamente:

- (A) 323,78 l/hab.d, 44,11 l/s e 41,22 l/s.
- (B) 323,78 l/hab.d, 44,11 l/s e 3,53 l/s.
- (C) 323,78 l/hab.d, 83,80 l/s e 44,11 l/s.
- (D) 323,78 l/hab.d, 41,22 l/s e 3,53 l/s.

QUESTÃO 59

As atividades humanas podem causar alterações que podem ultrapassar a capacidade de resiliência de ambientes naturais terrestres, aquáticos e, inclusive, alterações locais do clima. Desta forma, torna-se necessário o estudo de impacto ambiental, que deverá envolver:

- (A) as atividades técnicas de diagnóstico da área de influência do projeto após sua implantação, considerando o meio físico, biológico, os ecossistemas naturais; análise dos impactos ambientais do projeto; definição das medidas mitigadoras e dos programas de monitoramento, desconsiderando o aspecto socioeconômico, focando apenas em características ambientais.
- (B) as atividades técnicas de diagnóstico da área de influência do projeto antes sua implantação, considerando o meio físico, biológico, os ecossistemas naturais; análise dos impactos ambientais do projeto; definição das medidas mitigadoras e dos programas de monitoramento, desconsiderando o aspecto socioeconômico, focando apenas em características ambientais.
- (C) as atividades técnicas de diagnóstico da área de influência do projeto antes da sua implantação, considerando o meio físico, biológico, os ecossistemas naturais, incluindo o socioeconômico; análise dos impactos ambientais do projeto; definição das medidas mitigadoras e dos programas de monitoramento.
- (D) as atividades técnicas de diagnóstico da área de influência do projeto após a sua implantação, considerando o meio físico, biológico, os ecossistemas naturais, incluindo o socioeconômico; análise dos impactos ambientais do projeto; definição das medidas mitigadoras e dos programas de monitoramento.

QUESTÃO 60

A NBR 13531/95 – Elaboração de projetos de edificações – (Atividades técnicas) é aplicável

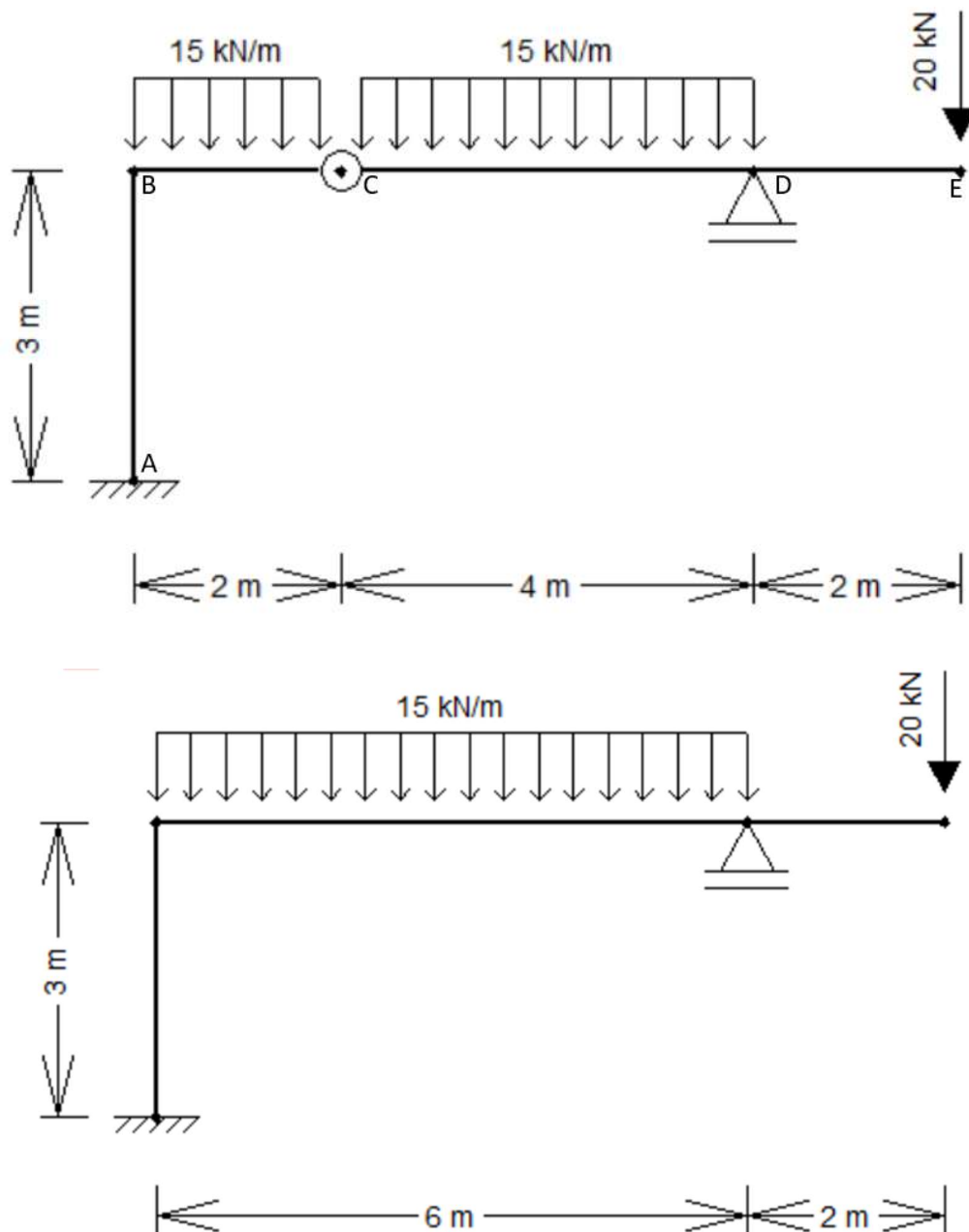
- (A) às tipologias funcionais das edificações como habitacionais, educacionais, comerciais, exceto de saúde e lazer, sendo estas últimas tratadas por norma específicas.
- (B) às tipologias formais das edificações como as isoladas, germinadas, superpostas, torres pavilhões, cobertas e descobertas.
- (C) às tipologias formais das edificações como as isoladas, germinadas, superpostas, torres pavilhões, cobertas, sendo as descobertas tratadas por norma específica.
- (D) às tipologias funcionais e formais das edificações como habitacionais, educacionais, isoladas, germinadas, incluindo de saúde, lazer e descobertas.

PROVA DISCURSIVA

CARGO: Analista Ministerial – Engenharia Civil

Questão 01

Analisar os pórticos planos mostrados na figura a seguir.



Com isso, determine as reações de apoio e os diagramas de esforços solicitantes para o primeiro pórtico. Em seguida, produza um texto contendo:

(A) a comparação entre os dois pórticos quanto à estaticidade e estabilidade;

(B) a descrição sumária do método que você usaria para realizar a análise estrutural do segundo pórtico.

FOLHA RASCUNHO

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30