

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA/PR

CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2020



Engenheiro Civil II

Tarde

Tipo 1 - BRANCA

Organizadora:



INSTITUTO
CONSULPLAN

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL II

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto para responder às questões de **01 a 07**.

[...] Hannah Arendt foi a pensadora responsável por sua formulação – vazio do pensamento – em um livro chamado Eichmann em Jerusalém, de 1962, no qual ela faz um relato filosófico sobre o julgamento de um alto funcionário do regime nazista alemão que, no entanto, não chegava a ser um dos seus principais mentores. Adolf Eichmann que foi capturado na Argentina e julgado em Jerusalém por seus crimes contra a humanidade, estremeceu o mundo ao se apresentar como um cidadão de bem que pretendia apenas subir na carreira alegando cumprir ordens. No livro ela afirma que Eichmann não demonstrava refletir sobre o que havia feito como funcionário. É como se sua capacidade de pensar estivesse interrompida. Questionado ele respondia por clichês e, ao mesmo tempo, não era um sujeito perverso que estivesse utilizando algum tipo de inteligência para fazer o mal conscientemente.

Foi por analisar a figura de Eichman que Arendt lançou a questão do vazio do pensamento. A característica dessa forma de vazio é a ausência de reflexão, de crítica, de questionamento e até mesmo de discernimento. Podemos dizer que, em nossa época, isso se torna cada vez mais comum. O número de pessoas que abdicam da capacidade de pensar é cada vez maior.

No entanto, parece absurdo que possamos viver sem pensamento e é justamente por isso que o uso de ideias prontas se torna a cada dia mais funcional como já acontecia com Eichmann. Hoje, as redes sociais sobrevivem principalmente pelo fluxo das ideias prontas. Pessoas se tornam a cada dia transmissoras de ideias não questionadas. Ideias que são como mercadorias compradas para viagem sem perguntar que sentido podem ter na vida de quem as leva consigo.

No campo da publicidade e propaganda, os profissionais especializam-se em apresentar as ideias rarefeitas, não apenas como coisas superficiais, mas como algo que está ao alcance da mão, algo cuja complexidade não importa. As próprias ideias são consumidas. Há um consumismo das coisas, mas há também um consumismo das ideias e, nesse sentido, também da linguagem por meio da qual as ideias circulam. Ora, o estatuto das coisas em um mundo voltado ao hiperconsumo é o do descarte. Seriam as ideias descartáveis como as coisas junto às quais elas são vendidas? Ou as ideias que seriam primeiramente abstratas serviriam apenas para dar uma “aura” às coisas que, em si mesmas, as coisas não têm?

A partir disso, podemos falar de uma segunda forma de vazio que caracteriza o nosso mundo cada vez mais carente de reflexão. Ele diz respeito ao que sentimos. Vivemos em um mundo cada vez mais anestesiado, no qual as pessoas se tornam incapazes de sentir e cada vez mais insensíveis. A sociedade na qual vivemos parece cada vez mais excitada, angustiada e fadada ao desespero. Podemos falar de um

vazio da emoção justamente no contexto em que as pessoas buscam, de modo ensandecido, uma emoção qualquer. Paga-se caro pela falta de sentimentos que podemos definir em um sentido genérico como uma frieza generalizada. A incapacidade de sentir torna o campo da sensibilidade em nós, um lugar de desespero. Da alegria à tristeza, queremos que a religião, o sexo, os filmes, as drogas, os esportes radicais e até mesmo a alimentação provoque mais do que sentimentos. Deseja-se o êxtase. A emoção também virou uma mercadoria e o que não emociona radicalmente parece não valer o esforço de se viver. O ódio é uma emoção fundamental em nossa época. Para quem não consegue sentir nada, a sua radicalidade é uma estranha redenção.

Nesse contexto, as mercadorias surgem com a promessa de garantir êxtase. Espera-se hoje que as experiências humanas sejam sempre e cada vez mais intensas, cinematográficas, impressionantes e espetaculares mesmo que se trate apenas de uma roupa nova, um telefone celular, um brinquedo ou um lugar para comer, tudo é vendido como se não fosse apenas o que de fato é. É o império da emoção contra a chateação, da excitação contra o tédio, da rapidez contra o tempo natural das coisas, da festividade contra a tranquilidade, da ebriedade contra a sobriedade.

Ora, quando falamos de emoções tendemos a considerar que elas são espontâneas. Mas nada é realmente espontâneo no mundo da sociedade publicitária. Tudo isso é contrabalançado por programações do pensar e do sentir. As emoções também são programadas. E a questão que está em jogo é a do esvaziamento afetivo em um cenário de frieza humana e expressão histérica. Mas se as pessoas estão cada vez mais frias, isso quer dizer também que elas estão necessariamente cada vez mais “robotizadas” por pensamentos e sentimentos programados. [...]

(TIBURI, Márcia. 23 de julho de 2019. Disponível em: <https://revistacult.uol.com.br/home/nos-e-o-vazio-sobre-o-pensamento-emocao-e-acao/>. Adaptado.)

Questão 01

Acerca da expressão destacada em “*ela faz um relato filosófico sobre o julgamento de um alto funcionário do regime nazista alemão que, no entanto, não chegava a ser um dos seus principais mentores*” (1º§), marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- () Trata-se de um adjunto conjuntivo utilizado como recurso de coesão textual.
- () Possui mobilidade posicional na frase mantendo-se a coesão e coerência textuais.
- () A relação estabelecida por “no entanto” expressa, no período, uma inferência, conclusão.
- () A ressalva indicada pela expressão “no entanto” pode ser também expressa pelo vocábulo “enfim”.

A sequência está correta em

- A) F, V, F, V.
- B) V, V, F, F.
- C) F, F, V, V.
- D) F, F, V, F.
- E) V, V, V, F.

Questão 02

No que diz respeito ao “vazio do pensamento”, a autora mostra-se:

- A) Conformada com a própria postura, das pessoas que a rodeiam e da sociedade em geral.
- B) Discordante do fato de que este “vazio do pensamento”, de fato, possa existir na era moderna.
- C) Resignada, tendo em vista que o lugar comum em que tal situação encontra-se na sociedade atual.
- D) Ciente de que o “vazio do pensamento” é uma realidade, apesar de ser contrária a que as pessoas vivam assim.
- E) Encorajada a submeter-se ao “vazio do pensamento” para que possa atestar seus comprometimentos e buscar transformações de postura.

Questão 03

Considere as afirmações a seguir e analise-as de acordo com as ideias e fatos trazidos ao texto.

- I. A incapacidade de sentir, ou seja, a insensibilidade cada vez maior reflete-se em um consumismo de ideias vazias e superficiais.
- II. O consumismo das coisas é real sem que haja um consumismo de ideias, ambos caminham de forma distinta desde que a sociedade consumista se estruturou com todas as suas características.
- III. Para a autora, a demanda atual da publicidade e da propaganda pressupõe que a mensagem transmitida seja objetiva e acessível ao público a que se destina e, para isso, necessário é que as ideias sejam superficiais.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

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

Questão 04

Para a autora:

- A) A promoção do consumo está relacionada a uma determinada ilusão indo além daquilo que, de fato, é verdadeiro.
- B) No presente século, o do consumismo, as mercadorias que surgem garantem e promovem o êxtase esperado pelo público consumidor.
- C) É necessário que cada relação ou experiência humana seja intensamente vivida e realizada a ponto de promover uma surpreendente satisfação pessoal e, conseqüentemente, coletiva.
- D) Para que haja a realização pessoal, é necessário haver a conscientização de que as emoções devem ser programadas para que o imprevisto não prejudique o sucesso pessoal e/ou profissional.
- E) O consumismo faz parte da sociedade atual e está relacionado à ilusão provocada pela indústria da propaganda, já o consumo consciente passa por todo tipo de divulgação que utilize o campo da sensibilidade, proporcionando ao consumidor a possibilidade da reflexão e da crítica.

Questão 05

No quarto parágrafo do texto, são feitos questionamentos acerca dos quais está correto o seguinte comentário:

- A) Os questionamentos são feitos por toda a sociedade, a autora apresenta-se apenas como porta-voz de cada indagação.
- B) Um dos elementos da narrativa apresentada é o uso de questionamentos cujas respostas podem ser reconhecidas ao longo do texto.
- C) As perguntas utilizadas demonstram que o enunciador não tem um conceito bem definido para si mesmo acerca do assunto desenvolvido.
- D) Com o objetivo de sensibilizar o leitor, utilizam-se questionamentos inusitados que, aparentemente, desvirtuam a progressão textual vista até aquele momento do texto.
- E) As perguntas retóricas utilizadas no texto demonstram o emprego de uma estratégia discursiva tendo em vista os fatos relacionados, possuindo importante valor persuasivo.

Questão 06

O trecho “É o império da emoção contra a chateação, da excitação contra o tédio, da rapidez contra o tempo natural das coisas, da festividade contra a tranquilidade, da ebriedade contra a sobriedade.” (6º§) demonstra uma relação em que:

- A) O enunciado demonstra a falsidade de seu próprio conteúdo.
- B) Há unidades de significado que expressam conteúdos que se opõem.
- C) Há uma comparação assimilativa equiparando e aproximando elementos distintos.
- D) Ocorre um efeito de exagero inverossímil atribuindo a devida importância ao conteúdo.
- E) Busca-se amenizar conceitos indesejáveis para conferir maior aceitação às ideias expressas.

Questão 07

Considerando o emprego da norma padrão da língua, a correção do trecho destacado seria mantida de acordo com a sugestão expressa em:

- A) “tudo é vendido como se não fosse apenas o que de fato é.” / “tudo é vendido como se não fossem apenas o que são de fato.”
- B) “No entanto, parece absurdo que possamos viver sem pensamento” / “Parece absurdo, no entanto, de que possamos viver sem pensamento”
- C) “Nesse contexto, as mercadorias surgem com a promessa de garantir êxtase.” / “Nesse contexto com a promessa de garantir êxtase, surge as mercadorias.”
- D) “Ora, quando falamos de emoções tendemos a considerar que elas são espontâneas.” / “Ora, quando falamos de emoções há uma tendência a considerá-las espontâneas.”
- E) “Espera-se hoje que as experiências humanas sejam sempre e cada vez mais intensas,” / “É esperado hoje, que as experiências humanas sejam sempre e cada vez mais intensas,”

REDAÇÃO OFICIAL

Questão 08

Conforme o Decreto nº 9.758, de 11 de abril de 2019, independentemente do nível hierárquico, da natureza do cargo ou da função ou da ocasião, o único pronome de tratamento utilizado na comunicação com agentes públicos federais é:

- A) Senhor.
- B) Digníssimo.
- C) Respeitável.
- D) Ilustríssimo.
- E) Vossa Excelência.

Questão 09

De acordo com o Manual de Redação da Presidência da República, na identificação do signatário, depois do nome do cargo, é possível utilizar os termos “interino” e “substituto”, conforme as situações a seguir; analise-as.

- I. Substituto é aquele nomeado para ocupar transitoriamente cargo público durante a vacância.
- II. Interino é aquele designado para exercer as atribuições de cargo público vago ou no caso de afastamento e impedimentos legais ou regulamentares do titular.
- III. Os termos “interino” e “substituto” devem ser utilizados depois do nome do cargo, sem hífen, sem vírgula e em minúsculo. Exemplos: Diretor-Geral interino ou Secretário-Executivo substituto.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

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

Questão 10

O Manual de Redação da Presidência da República esclarece que o fecho das comunicações oficiais objetiva, além da finalidade óbvia de arrematar o texto, saudar o destinatário. Além disso, estabelece o emprego de somente dois fechos diferentes para todas as modalidades de comunicação oficial:

- a) Para autoridades de hierarquia superior à do remetente, inclusive o Presidente da República.
- b) Para autoridades de mesma hierarquia, de hierarquia inferior ou demais casos.

O fecho correto para as duas situações mencionadas respectivamente é:

- A) Cordialmente – Atenciosamente.
- B) Atenciosamente – Cordialmente.
- C) Respeitosamente – Cordialmente.
- D) Atenciosamente – Respeitosamente.
- E) Respeitosamente – Atenciosamente.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 11

No plano cartesiano, um triângulo tem vértice nos pontos A(4, -1), B(-4, 5) e C(-5, 11); sendo assim, pode-se afirmar que o maior lado desse triângulo mede:

- A) 6
- B) 10
- C) 15
- D) 21
- E) 37

Questão 12

Uma rede de supermercados possui 4 estabelecimentos. A matriz apresenta a receita, em reais, de cada estabelecimento nos cinco primeiros meses de 2019. Cada elemento a_{ij} dessa matriz é a receita do estabelecimento i no mês j .

1900	2100	1850	2010	1925
1600	1890	1610	1400	1740
2100	1990	1940	2050	1860
2150	2110	1870	2100	1930

De acordo com as informações anteriores, é correto afirmar que:

- A) No mês 4, a rede de supermercados obteve uma receita total de R\$ 10.160,00.
- B) A receita do estabelecimento 2 nos primeiros 5 meses de 2019 foi de R\$ 8.090,00.
- C) O estabelecimento 3 obteve uma maior receita total nos primeiros 5 meses de 2019.
- D) O estabelecimento 1 no mês 3 obteve uma receita igual ao do estabelecimento 4 no mês 4.
- E) No mês 2, a receita do estabelecimento 2 corresponde a 90% da receita do estabelecimento 1 no mesmo mês.

Questão 13

O quadro a seguir mostra a distribuição dos salários dos colaboradores de uma pequena empresa; observe.

Salário mensal (em reais)	Quantidade de colaboradores
1.100	9
1.250	7
1.400	6
1.550	5
1.700	5
1.850	3
2.000	1

Sabe-se que um colaborador dessa empresa foi escolhido para participar de um congresso; dessa forma, pode-se afirmar que a probabilidade do colaborador escolhido possuir um salário mensal menor que R\$ 1.600,00 é de:

- A) 25%
- B) 27%
- C) 36%
- D) 50%
- E) 75%

Questão 14

Em uma confecção, 9 colaboradores, em 120 dias, trabalhando 8 horas por dia produzem 3.600 camisetas. Pode-se afirmar que, com o mesmo desempenho, a quantidade de dias que 20 colaboradores, trabalhando 6 horas por dia, levarão para fazer 2.400 camisetas, é:

- A) 30 dias.
- B) 48 dias.
- C) 54 dias.
- D) 90 dias.
- E) 108 dias.

Questão 15

Sabe-se que em uma progressão geométrica crescente e finita de 14 termos, o primeiro termo é igual a $\frac{1}{5^{32}}$ e o

último termo é igual a $\frac{1}{5^6}$; então, pode-se afirmar que a razão dessa progressão é:

- A) 5
- B) 12
- C) 13
- D) 25
- E) 26

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

LEGISLAÇÃO

Questão 16

Além do vencimento e das vantagens previstas na Lei nº 877, de 18 de setembro de 2001 (Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Capanema), serão deferidos aos servidores retribuições, gratificações e adicionais. Sobre o referido tema, assinale a alternativa correta.

- A) O servidor que fizer jus aos adicionais de insalubridade e de periculosidade poderá cumulá-los desde que não ultrapasse o valor de 40% do salário mínimo vigente.
- B) O percentual de periculosidade corresponde a 10%, 20% e 40% do salário mínimo vigente, de acordo com o grau de risco de cada função e a insalubridade 30% sobre o salário-base.
- C) O adicional por tempo de serviço é devido ao servidor de cargo efetivo ou investido em função ou cargo de confiança, observado o limite máximo de 30% incidente sobre o vencimento básico.
- D) O servidor exonerado do cargo efetivo, ou em comissão, perceberá indenização relativa ao período das férias a que tiver direito e ao incompleto, na proporção de um doze avos por mês de efetivo exercício.
- E) O serviço noturno, prestado em horário compreendido entre 22 horas de um dia e 5 horas do dia seguinte, terá o valor fixado em 25% do valor da hora normal computando-se como hora cada período de cinquenta e dois minutos.

Questão 17

Karina, ocupante de cargo de carreira, exercendo a função de chefia, precisará se ausentar de seu serviço pelo período de quinze dias, por isso Lúcia irá substituí-la durante a sua ausência. De acordo com a Lei nº 877, sobre essa substituição é correto afirmar que:

- A) Dependerá de ato da administração.
- B) Seria gratuita, caso excedesse trinta dias.
- C) A substituição de Karina será remunerada.
- D) Será gratuita e dependerá de ato da autoridade competente para nomear ou designar.
- E) Lúcia perderá, durante o tempo de substituição, a remuneração do cargo de que for ocupante efetiva, salvo se optar pela remuneração do cargo efetivo.

Questão 18

Assinale a alternativa correta sobre a associação profissional ou sindical, de acordo com a Constituição Federal.

- A) Ninguém será obrigado a filiar-se ou a manter-se filiado a sindicato.
- B) É facultativa a participação dos sindicatos nas negociações coletivas de trabalho.
- C) Ao sindicato cabe a defesa dos direitos e interesses coletivos ou individuais da categoria, exceto em questões judiciais ou administrativas.
- D) A lei poderá exigir autorização do Estado para a fundação de sindicato, sendo ressalvado ao Poder Público a interferência e a intervenção na organização sindical.
- E) É vedada a dispensa do empregado sindicalizado a partir do registro da candidatura a cargo de direção ou representação sindical e, se eleito, ainda que suplente, até dois anos após o final do mandato.

Questão 19

Sérgio, servidor público, permitiu que pessoa jurídica privada utilizasse bens integrantes do acervo patrimonial da entidade onde trabalha, sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie. Assinale a alternativa que apresenta uma das cominações que podem ser aplicadas a Sérgio, segundo a Lei nº 8.429, de 2 de junho de 1992 – Lei de Improbidade Administrativa.

- A) Suspensão dos direitos políticos de oito a dez anos.
- B) Pagamento de multa civil de até duas vezes o valor do dano.
- C) Perda dos direitos políticos e ressarcimento integral do dano, perda dos bens ou valores acrescidos ilicitamente ao patrimônio.
- D) Proibição de contratar com o Poder Público, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo de dez anos.
- E) Proibição de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo de três anos.

Questão 20

O Patrimônio do Município de Capanema é formado por bens municipais de toda natureza e espécie que tenham qualquer interesse ou valor para a administração do Município ou para sua população. Os bens públicos municipais podem ser de uso comum do povo, de uso especial e dominicais. Assinale a alternativa correta sobre os bens públicos, de acordo com a Lei Orgânica do Município de Capanema, de 5 de abril de 1990.

- A) A alienação de bens municipais móveis dependerá de autorização legislativa e licitação.
- B) A aquisição de bens imóveis, por compra ou permuta, dependerá de prévia avaliação e autorização legislativa.
- C) A alienação de bens municipais imóveis dependerá de autorização legislativa e licitação nos casos de doação e permuta.
- D) O uso dos bens municipais por terceiros poderá ser feito exclusivamente mediante concessão, quando houver interesse público devidamente justificado.
- E) A venda aos proprietários lindeiros, de imóveis remanescentes, resultantes de obras públicas ou de modificação de alinhamentos inaproveitáveis para edificações, dependerá de prévia avaliação e licitação.

CONHECIMENTOS DO CARGO

Questão 21

“Qualquer armadura que não seja usada para produzir forças de protensão, isto é, que não seja previamente alongada” refere-se à armadura:

- A) Ativa.
- B) Lentiva.
- C) Passiva.
- D) Inclusiva.
- E) Refletiva.

Questão 22

Segundo a NBR nº 6.118/2014 (Projeto de estruturas de concreto — Procedimento), nas lajes maciças devem ser respeitados os seguintes limites mínimos para a espessura, EXCETO:

- A) 9 cm para lajes em balanço.
- B) 7 cm para cobertura não em balanço.
- C) 8 cm para lajes de piso não em balanço.
- D) 12 cm para lajes que suportem veículos de peso total maior que 30 kN.
- E) 10 cm para lajes que suportem veículos de peso total menor ou igual a 30 kN.

Questão 23

“Um dos plásticos mais nobres e de melhor qualidade. Usado como reforço de telhas plásticas, em buchas de fixação e como ‘ferragens’ para armários (dobradiças, trincos, puxadores etc.)” Trata-se de:

- A) Náilon.
- B) Resina.
- C) Acrílico.
- D) Fiberglass.
- E) Poliestireno expandido.

Questão 24

De acordo com a sondagem de simples reconhecimento com SPT (*Standard Penetration Test*), a abreviatura do índice de resistência à penetração do SPT, cuja determinação se dá pelo número de golpes correspondentes à cravação de 30 cm do amostrador-padrão, após a cravação inicial de 15 cm, utilizando corda de sisal para levantamento do martelo padronizado denomina-se:

- A) B
- B) N
- C) R
- D) P
- E) S

Questão 25

No projeto de redes coletoras de esgoto sanitário, inexistindo dados locais comprovados oriundos de pesquisas, podem ser adotados os seguintes dados, EXCETO:

- A) C, coeficiente de retorno = 0,80
- B) K4, coeficiente de máxima vazão diária = 0,6
- C) K2, coeficiente de máxima vazão horária = 1,5
- D) K3, coeficiente de mínima vazão horária = 0,5
- E) TI, Taxa de contribuição de infiltração; depende de condições locais, tais como: NA do lençol freático, natureza do subsolo, qualidade da execução da rede, material da tubulação e tipo de junta utilizado. O valor adotado deve ser justificado: 0,05 a 1,0 l / s . km.

Questão 26

Para a elaboração de projetos hidráulico-sanitários de estações de tratamento de esgotos sanitários, o tratamento secundário é o conjunto de operações e processos unitários que visam, principalmente, à remoção orgânica, ocorrendo tipicamente após o tratamento primário normalmente com eficiência de remoção de SS (Sólidos em Suspensão) e de DBO (Demanda Bioquímica de Oxigênio) de cerca de:

- A) 55% a 65%.
- B) 60% a 65%.
- C) 60% a 70%.
- D) 80% a 90%.
- E) 95% a 100%.

Questão 27

“Combinação do vidro com lítio, silício, alumínio e óxidos que produzem uma variedade de materiais com interessantes propriedades termomecânicas. Possuem maior resistência que os vidros comuns, uma baixa condutividade elétrica e térmica e, ainda, quase nenhuma dilatação térmica e resistência a choque térmico. Associado à reciclagem de resíduos: cinzas volantes, escória, areia de fundição. Peças de altas temperaturas e na produção de esmaltes para revestimento de edifícios, pisos, mármore.” Trata-se de:

- A) Sílica vítrea.
- B) Boro-silicato.
- C) Vitrocerâmica.
- D) Vidro ao chumbo.
- E) Aluminoborossilicato.

Questão 28

Em relação aos critérios para a utilização de reescoramento e/ou escoras remanescentes após a desforma do pavimento, são fatores a serem considerados no projeto dos reescoramentos e/ou escoramentos remanescentes, e dos pavimentos recém-concretados, EXCETO:

- A) Ciclo de concretagem dos pavimentos posteriores.
- B) Dimensões dos panos de lajes que compõem o pavimento.
- C) Peso próprio da laje e demais componentes do pavimento.
- D) Resistência e módulo de elasticidade final do concreto aos quatorze dias de cura do concreto.
- E) Sobrecarga de utilização dos pavimentos, no processo evolutivo das concretagens e demais etapas executivas de obra.

Questão 29

Para o dimensionamento hidráulico em redes coletoras de esgoto sanitário, em todos os trechos da rede devem ser estimadas as vazões inicial e final (Q_i e Q_f). Inexistindo dados pesquisados e comprovados, com validade estatística, recomenda-se como o menor valor de vazão em qualquer trecho igual a:

- A) 0,5 l/s
- B) 1,0 l/s
- C) 1,5 l/s
- D) 2,0 l/s
- E) 2,5 l/s

Questão 30

As estacas Franki são executadas através da cravação de um tubo por meio de sucessivos golpes de um pilão em uma bucha seca de pedra e areia aderida ao tubo. Atingida a cota de apoio, procede-se à expulsão da bucha, execução de base alargada, instalação da armadura e execução do fuste de concreto apiloado com a simultânea retirada do revestimento. A execução da estaca pode apresentar alternativas executivas em relação aos procedimentos da estaca padrão como, por exemplo: perfuração interna (denominada “cravação à tração”), fuste pré-moldado, fuste encamisado com tubo metálico perdido, fuste executado com concreto plástico vibrado ou sem execução de base alargada. A cravação do tubo é executada por meio de golpes do pilão na bucha seca que adere ao tubo por atrito até a obtenção da nega. As negas de cravação do tubo devem ser obtidas de duas maneiras em todas as estacas; assinale-as.

- A) Para dez golpes de 1,0 metro de altura de queda do pilão; para um golpe de 5,0 metros de altura de queda do pilão.
- B) Para dez golpes de 3,0 metros de altura de queda do pilão; para um golpe de 1,0 metro de altura de queda do pilão.
- C) Para dez golpes de 4,0 metros de altura de queda do pilão; para um golpe de 2,0 metros de altura de queda do pilão.
- D) Para dez golpes de 3,0 metros de altura de queda do pilão; para um golpe de 3,0 metros de altura de queda do pilão.
- E) Para dez golpes de 2,0 metros de altura de queda do pilão; para um golpe de 4,0 metros de altura de queda do pilão.

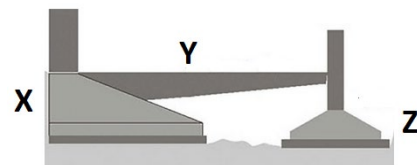
Questão 31

Em um orçamento de obras, a planilha de custos diretos para preços unitários deve conter os seguintes itens de serviços, EXCETO:

- A) Cálculo dos preços unitários: em cada um dos serviços colocar os respectivos custos unitários obtidos pela composição dos custos unitários.
- B) Levantamento dos quantitativos: procede-se ao levantamento de todos os quantitativos dos serviços relacionados com as respectivas unidades.
- C) Cálculo dos custos de cada um dos serviços: com a multiplicação dos quantitativos pelos custos unitários obtém-se o custo de cada um dos serviços.
- D) Lista dos insumos: em cada um dos serviços devem ser inseridos os insumos totais do serviço, mesmo para aqueles serviços que constam na referência de preços.
- E) Lista dos serviços a serem realizados: inicialmente, com o projeto, especificações, memorial descritivo e/ou termos de referência em mãos, faz-se a relação de todos os serviços envolvidos.

Questão 32

As fundações diretas, também conhecidas como fundações rasas, são utilizadas onde as camadas do solo são capazes de suportar as cargas. Esse tipo de fundação transmite a carga da estrutura diretamente ao solo, pela base da fundação, que é dimensionada de forma a distribuir o peso da construção no solo, para que a pressão sobre o solo seja compatível com a sua resistência. A figura X se refere a:



- A) Radier.
- B) Sapata de divisa.
- C) Sapata associada.
- D) Viga de equilíbrio.
- E) Viga de fundação.

Questão 33

“Na execução do escoramento de valas para assentamento de tubulação de drenagem pluvial, as dimensões mínimas das peças e os espaçamentos máximos usuais dos escoramentos mais comuns, quando não especificados no projeto, para o escoramento especial devem ser estacas-pranchas de 0,06 m x 0,16 m, do tipo macho e fêmea, travadas horizontalmente por longarinas de \varnothing 0,08 m x 0,18 m em toda a sua extensão, com estroncas de \varnothing 0,20 m, espaçadas de 1,35 m a menos das extremidades das longarinas, de onde as estroncas devem estar a 0,40 m. As longarinas devem ser espaçadas verticalmente de ____ metro.” Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior.

- A) 1,00
- B) 1,10
- C) 1,20
- D) 1,30
- E) 1,50

Questão 34

Os Asfaltos Diluídos (AD) são obtidos por adição de um solvente (destilado leve de petróleo). Resultam de um material de menos viscosidade, que pode ser aplicado ou misturado a temperaturas mais baixas, o que facilita a colocação, mas diminuído de poder aglutinante. São considerados ensaios com asfaltos diluídos, EXCETO:

- A) pH.
- B) Ductibilidade.
- C) Peneiramento.
- D) Ponto de fulgor.
- E) Teor de betume.

Questão 35

“São obrigatórias a elaboração e a implementação do PGR (Programa de Gerenciamento de Riscos) nos canteiros de obras, contemplando os riscos ocupacionais e suas respectivas medidas de prevenção. Em canteiros de obras com até ___ metros de altura e com, no máximo, ___ trabalhadores, o PGR pode ser elaborado por profissional qualificado em segurança do trabalho e implementado sob responsabilidade da organização.” Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) 7 / 10
- B) 10 / 20
- C) 20 / 20
- D) 20 / 30
- E) 30 / 50

Questão 36

Na verificação da estabilidade de um muro de gravidade, de seção trapezoidal, seja do tipo escalonado, ou com qualquer outra seção, devem ser investigadas as seguintes condições de estabilidade, como segurança contra, EXCETO:

- A) Tombamento.
- B) Escorregamento.
- C) Esfarelamento da estrutura.
- D) Ruptura do conjunto muro-solo.
- E) Ruptura e deformação excessiva do terreno de fundação.

Questão 37

Para o dimensionamento e verificação de lajes, no estado limite de serviço, no caso de lajes lisas ou lajes-cogumelo com armadura ativa não aderente, as armaduras passivas positivas devem respeitar valores mínimos de acordo com a NBR 6.118/2014, e a armadura negativa passiva sobre os apoios, sendo h = altura da laje e l = vão médio da laje medido na direção da armadura a ser colocada, deve ter como valor mínimo:

- A) $A_s \ll 0,00050 \times h \times l$
- B) $A_s \ll 0,00055 \times h \times l$
- C) $A_s \gg 0,00060 \times h \times l$
- D) $A_s \ll 0,00070 \times h \times l$
- E) $A_s \gg 0,00075 \times h \times l$

Questão 38

O índice de consistência relativa dos solos (IC) mostra a posição da umidade natural (h) com relação ao Limite de Liquidez na faixa de plasticidade. Logo, se (LL-LP) é considerado como 100%, o IC em % é:

- A) $IC = LL + h$
- B) $IC = LL - h$
- C) $IC = LL \times h$
- D) $IC = (LL + h)/h$
- E) $IC = 2 \times (LL + h)$

Questão 39

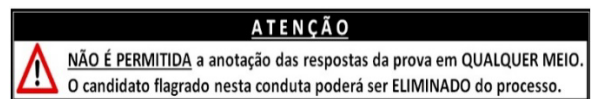
Para a elaboração de projetos hidráulico-sanitários de estações de tratamento de esgotos sanitários, no tratamento da fase líquida, a remoção de sólidos grosseiros pode ser feita através de grades de barras e peneiras. As grades de barras são classificadas em grade grossa, grade média e grade fina. Pode-se afirmar que o espaçamento da grade média é de:

- A) 10 mm a 20 mm.
- B) 20 mm a 40 mm.
- C) 40 mm a 60 mm.
- D) 60 mm a 80 mm.
- E) 80 mm a 100 mm.

Questão 40

O gesso, como material de construção, é um pó branco, de elevada finura, comercializado, principalmente em sacos de 50 kg, podendo ser chamado de gesso, estuque ou gesso-molde. Algumas empresas fornecem embalagens de 1 kg, 20 kg e 40 kg. São consideradas propriedades do gesso, EXCETO:

- A) Ótima aparência.
- B) Produtividade elevada.
- C) Boa aderência a tijolos.
- D) Facilidade de moldagem.
- E) Boa propriedade térmica, mas não acústica.



PROVA DISCURSIVA (REDAÇÃO)

ORIENTAÇÕES GERAIS

- A Prova Discursiva (Redação) é de caráter eliminatório e classificatório, constituída de uma dissertação que será avaliada na escala de 0 (zero) a 2 (dois) pontos.
- A resposta à Prova Discursiva (Redação) deverá ser manuscrita em letra legível, com caneta esferográfica de corpo transparente, de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas.
- A Prova Discursiva (Redação) terá extensão mínima de 20 (vinte) linhas e máxima de 30 (trinta) linhas, sendo desconsiderado para efeito de avaliação qualquer fragmento de texto escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima permitida.
- O candidato receberá nota zero na Prova Discursiva (Redação) em casos de não atendimento ao conteúdo avaliado, de não haver texto, de manuscrito em letra ilegível ou de grafar por outro meio que não o determinado (...), bem como no caso de identificação em local indevido.
- Para efeito de avaliação da Prova Discursiva (Redação) serão considerados os seguintes elementos de avaliação:

CRITÉRIOS	PONTUAÇÃO
(A) ASPECTOS MACROESTRUTURAIS	1,2 ponto
ABORDAGEM DO TEMA E DESENVOLVIMENTO DO CONTEÚDO	
Neste critério serão avaliados: Pertinência de exposição relativa ao tema, à ordem de desenvolvimento proposto e ao padrão de resposta, conforme detalhamento a ser oportunamente publicado.	
(B) ASPECTOS MICROESTRUTURAIS	0,8 ponto
Indicação de um erro para cada ocorrência dos tipos a seguir:	
1. Conectores (sequenciação do texto). 2. Correlação entre tempos verbais. 3. Precisão vocabular. 4. Pontuação. 5. Concordância nominal e verbal. 6. Regência nominal e verbal. 7. Colocação pronominal. 8. Vocabulário adequado ao texto escrito. 9. Ortografia. 10. Acentuação.	
OBSERVAÇÕES QUANTO AOS CRITÉRIOS DE CORREÇÃO:	
1. Por linha efetivamente escrita, entende-se a linha com no mínimo duas palavras completas, excetuando-se preposições, conjunções e artigos.	
2. O padrão de resposta será divulgado com o resultado preliminar da Redação.	

Texto I

Urbanismo sustentável: entenda o conceito que estimula a criação de espaços para o convívio humano

Hoje, 50% das pessoas vivem nas cidades e a estimativa é que 80% da população mundial esteja vivendo nos centros urbanos, a maior parte, nas metrópoles, até 2050. Isso significa em torno de sete bilhões de pessoas dividindo condomínios, ruas, praças, centros comerciais e outros espaços urbanos. Possivelmente, se não houver uma mudança na forma de ocupação e exploração das cidades, a vida nesses ambientes ficará insustentável e suscetível a crises energéticas, hídricas e de combustíveis fósseis. Segundo projeção do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), em 2050, 60% da população brasileira será adulta (terá em torno de 30 anos), e isso significa que a demanda por moradias aumentará substancialmente.

Absorver o crescimento populacional, provocando o menor impacto ambiental possível, e criar moradias, espaços privados e públicos que permitam e incentivem o convívio humano e as relações interpessoais é o grande desafio do Urbanismo Sustentável. *Joan Clos*, ex-diretor da ONU-Habitat (Programa das Nações Unidas para os Assentamentos Humanos) relata no *site* da instituição que “os espaços públicos adequados melhoram a coesão da comunidade e promovem a saúde, a felicidade e o bem-estar para todos os cidadãos, bem como incentiva o investimento, o desenvolvimento econômico e a sustentabilidade do meio ambiente”.



(Cenas do filme *Koyaanisqatsi: Uma vida fora de controle*, de Godfrey Reggio (1982), Miramax Films. Disponível em: <https://g1.globo.com/sc/santa-catarina/especial-publicitario/falando-de-sustentabilidade/noticia/2019/01/03/urbanismo-sustentavel-entenda-o-conceito-que-estimula-a-criacao-de-espacos-para-o-convivio-humano.ghtml>.)

Texto II

A urbanização se intensificou com a expansão das atividades industriais, fato que atraiu (e ainda atrai) milhões de pessoas para as cidades. Esse fenômeno provocou mudanças drásticas na natureza, desencadeando diversos problemas ambientais, como poluições, desmatamento, redução da biodiversidade, mudanças climáticas, produção de lixo e de esgoto, dentre outros.

A expansão da rede urbana sem o devido planejamento ocasiona a ocupação de áreas inadequadas para a moradia. Encostas de morros, áreas de preservação permanente, planícies de inundação e áreas próximas a rios são loteadas e ocupadas. Os resultados são catastróficos, como o deslizamento de encostas, ocasionado a destruição de casas e um grande número de vítimas fatais.

(Disponível em: <https://mundoeducacao.bol.uol.com.br/geografia/os-problemas-ambientais-urbanos.htm>.)

Texto III



(Disponível em: www.geomundi.org/.../11/gersus-charge-online.jpg. Disponível em: <http://desvendandoageografia.blogspot.com/2010/07/>.)

CONCURSO PÚBLICO – PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA/PR

Com base nos textos motivadores, escreva um texto dissertativo-argumentativo tendo como tema:

“Questões socioambientais urbanas no atual cenário mundial”.

PROVA DISCURSIVA (REDAÇÃO)

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

INSTRUÇÕES

É necessário uso de máscara durante toda a prova. O álcool em gel se encontra disponível para o uso candidatos.

1. Somente será permitida a utilização de caneta esferográfica de tinta azul ou preta, feita de material transparente e de ponta grossa.
2. É proibida, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos; 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 carro, relógio de qualquer modelo, pulseiras ou braceletes magnéticos (ainda que terapêuticos) e similares etc., não acarretando qualquer responsabilidade do Instituto Consulplan sobre tais equipamentos.
3. Com vistas à garantia da segurança e integridade do Concurso Público, no dia da realização das provas escritas, os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais na entrada e na saída dos sanitários.
4. O Caderno de Provas consta de 40 (quarenta) questões de múltipla escolha para os cargos de níveis Superior, Médio, Médio Técnico e Fundamental Completo. Os cargos Auditor Fiscal Municipal e Contador terão Prova Discursiva com o objetivo de avaliar o conhecimento técnico na área de atuação (Estudo de Caso). Para os cargos Fiscal de Tributos, Analista em Recursos Humanos, Assistente Social e Engenheiro Civil II a prova discursiva terá o objetivo de avaliar a capacidade de expressão na modalidade escrita e o uso das normas do registro formal culto da Língua Portuguesa (Redação).
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) e Folha de Textos Definitivos (Prova Discursiva) que lhe foram fornecidos 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.
6. As provas terão duração de 3 (três) horas para os cargos de nível Fundamental Completo e Médio Técnico; e 4 (quatro) horas para os cargos de nível Médio e Superior. Este período abrange a assinatura, assim como a transcrição das respostas para o Cartão de Respostas (Gabarito) e Folha de Textos Definitivos (Prova Discursiva).
7. As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas (A a E) e uma única resposta correta. Ao terminar a prova, o candidato, obrigatoriamente, deverá devolver ao Fiscal de Aplicação o Cartão de Respostas (Gabarito) e a Folha de Textos Definitivos (Prova Discursiva), devidamente assinados em local específico.
8. Os Fiscais de Aplicação não estão autorizados a emitir opinião e 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 respostas (cópia de gabarito) no comprovante de inscrição ou em qualquer 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 também poderá se retirar do local de provas a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização; contudo, não poderá levar o Caderno de Provas.
11. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos. Caso o candidato insista em sair do local de aplicação da prova, deverá assinar termo desistindo do Concurso Público e, caso se negue, deverá ser lavrado o Termo de Ocorrência, testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo Fiscal de Aplicação, bem como 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 www.institutoconsulplan.org.br, a partir das 16h00min do dia subsequente ao da realização das provas escritas objetivas de múltipla escolha (segunda-feira).
- 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 www.institutoconsulplan.org.br.
- A interposição de recursos poderá ser feita via *internet*, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com acesso pelo candidato ao fornecer os 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.