

PREFEITURA MUNICIPAL DE MINISTRO ANDREAZZA - RO

ENGENHEIRO CIVIL

Código da Prova

A03 X
TARDE

 Verifique se o Código da Prova é o mesmo do seu cartão de respostas.

 Duração da prova: **4 horas**

**TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,
A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:**

“Pobre é o discípulo que não excede o seu mestre.”(Leonardo da Vinci)



ATENÇÃO

Este caderno contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, cada uma com 05 (cinco) alternativas de resposta – A, B, C, D e E.

**Verifique se este material está em ordem. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do cartão de respostas.**

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Siga, atentamente, as formas corretas de preenchimento do cartão de respostas, conforme estabelecido no próprio.

O cartão de respostas é personalizado, impossibilitando sua substituição.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá se retirar levando o seu caderno de questões.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu caderno de questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local da prova, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.

Candidato, ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o cartão de respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.

Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o cartão de respostas.

O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda ao que se pede.

De volta pra casa

Nos aeroportos, o cenário já me parecera realidade paralela de ficção científica. Estaria eu personagem de um filme ou de um livro? Todo mundo de máscara, alguns de luvas. Pessoas quietas, silenciosas, tentando manter espaço entre si. Cenário fantasmagórico. Estranhamento total.

Primeiro, paraliso-me concentrando apenas em estar ali, me dou uns momentos para sentir que estou em casa. Do ângulo em que me encontro observo a sala e a cozinha. Há algumas horas atrás saíra do hotel com o motorista da empresa, para o aeroporto. Álcool em gel, lavar as mãos com sabão.

Segundo, observo mala, mochila e bolsa na porta, levo para a área de serviço, esvazio e coloco quase tudo na máquina de lavar. Passo álcool em gel, água sanitária. Papéis, computador, na bancada de pedra na cozinha; descalço os tênis também na área. Limpo as solas. Estão lá até hoje, abertas, higienizadas e não tenho coragem de guardá-las. Idem os tênis. Não toquei mais, até parece trauma.

Terceiro, olho a geladeira, o freezer, bem abastecido. Na véspera, meu filho cozinhou, levou mantimentos e me dissera ao telefone: “quando chegares, tu não sais mais!” Frango ao catupiry, carne assada ao molho, arroz, lentilha, lasanha, vários potes. Frutas, legumes, ovos, leite, massa, mel. Produtos de limpeza. Filho de ouro! Começo a me conscientizar sobre o que poderia significar uma quarentena. E vou descansar, que o primeiro voo saíra às 3 da manhã e estou insone.

Começo a trabalhar online, o que já costumo fazer. Revisões e orientações, álcool em gel, lavar as mãos com sabão, relato do trabalho que realizara em março, álcool em gel, lavar as mãos com sabão. Telefonemas e mensagens de *Whatsapp*. Álcool em gel, lavar as mãos com sabão, noticiários na TV, séries e filmes na *Netflix*, sarau literário por *google meet*, como é bom rever o grupo! Mais disciplinado do que nunca por conta do encontro virtual, ninguém fala ao mesmo tempo.

Que vírus danado! Que mexida na ordem, que caos instalado! No 4º dia senti tontura, caminho meio torta pela casa, chequei se seria sintoma do corona, mas não. Qualquer arranhadinho na garganta lá ia eu para o termômetro. E vá gargarejo com água morna e sal. Litros de chá e água. Como tenho rinite alérgica e tosse de refluxo, às vezes pensava, “será o corona”? E dê-lhe desinfecção, álcool, água sanitária, desinfetante. E não deixar louça suja, meu pior pesadelo: o tempo de cozinha, de máquina de lavar, de limpar a casa, de lavar gêneros alimentícios. Essa higienização diária vai me deixar maluca!

Inicia uma reconstrução do dia a dia, novo cotidiano, álcool em gel, lavar as mãos com sabão. Enclausurada, sem liberdade de ir e vir, em contrapartida outras liberdades a serem exercidas. Não me abato. Mas reconheço que me sinto controlada, sem saber que novo mecanismo é esse. Gosto de estar em casa sozinha. Sempre tenho mil coisas para fazer: pensar, imaginar, arrumar, organizar, ler. Porém esse jeito compulsório e com esse vírus lá fora ameaçando, não é nada confortável.

O cara da fruteira se despediu após me entregar as sacolas no portão do edifício, e depois do ritual do pagamento com a maquininha envolta em papel filme (será que adianta?), ia saindo com meu cartão enfiado na máquina. Gritei, ei, meu cartão! Ele se voltou pedindo desculpas. Todo o mundo atrapalhado, álcool em gel, lavar as mãos com sabão. Uso máscara e luvas quando desço pra colocar o lixo e buscar a correspondência e o jornal. O novo mundo com Corona vírus. Álcool em gel, lavar as mãos com sabão. A vida em suspenso. A rua antes tão disputada para estacionamento, agora vazia, desfigurada.

Finalmente os 14 dias!! para ter certeza de que não retornei da viagem infectada. Mas não consigo me sentir aliviada. “O mundo, como o conhecemos, não existe mais”, ouço na TV. Frase forte. Meu sistema imunológico fraco.

Aglomerções, não uso de máscara, quebra do isolamento social. O ser humano se mostra mais onipotente, ignorante e alienado como nunca. Mecanismo maciço de negação. Mais do que medo! Um viruzinho que nem vivo é, uma proteína revestida, um microrganismo invisível, tão letal e perigoso, colocando o mundo de joelhos. Às vezes ainda perpassa uma sensação de irrealidade. Pandemia.

Zanzo pela casa durante o dia, passando por diversos estados de espírito: indignada, perplexa, compassiva, alarmada, vulnerável, repugnada, assustada, raivosa, envergonhada, fragilizada, impotente, raramente tranquila, álcool em gel, lavar as mãos com sabão. Respira a terra, gorjeiam as águas, limpa-se o ar. E morrem as pessoas.

Minhas mãos nunca estiveram tão cheirosas nas 24 horas do dia. Mesmo cortando cebola, elas rescendem a perfume. Mordo a cenoura crua, cansada de lavar panelas. Meus dentes hão de aguentar.

Berenice S. Lamas (Texto adaptado)

Questão 1

O texto lido pertence ao seguinte tipo textual:

- (A) descritivo.
- (B) narrativo.
- (C) expositivo.
- (D) injuntivo.
- (E) argumentativo.

Questão 2

O despertar da personagem para a realidade da pandemia se observa no:

- (A) primeiro parágrafo.
- (B) segundo parágrafo.
- (C) terceiro parágrafo.
- (D) quarto parágrafo.
- (E) quinto parágrafo.

Questão 3

Observe as frases abaixo.

1. Do ângulo em que me encontro observo a sala e a cozinha.
2. E vou descansar, que o primeiro voo saíra às 3 da manhã e estou insone.
3. Mas reconheço que me sinto controlada.

Os termos destacados nas frases pertencem, respectivamente, à seguinte classe gramatical:

- (A) pronome indefinido, conjunção explicativa, advérbio.
- (B) preposição, conjunção integrante, pronome indefinido.
- (C) pronome relativo, conjunção explicativa, conjunção integrante.
- (D) palavra expletiva, conjunção integrante, pronome indefinido.
- (E) pronome relativo, pronome indefinido, palavra expletiva.

Questão 4

Em “Ele se voltou pedindo desculpas.”, o verbo destacado apresenta-se na mesma voz do verbo da opção:

- (A) O advogado arrependeu-se de pegar a causa.
- (B) Paulo e Márcia olharam-se por alguns instantes.
- (C) Ali ainda se viam grandes florestas primárias.
- (D) Necessita-se de trabalhadores na área do comércio.
- (E) Ela considerou-se culpada pelo atraso da reunião.

Questão 5

No período “Enclausurada, sem liberdade de ir e vir, em contrapartida outras liberdades a serem exercidas.”, a expressão grifada tem o seguinte valor semântico:

- (A) oposição.
- (B) explicação.
- (C) conclusão.
- (D) condição.
- (E) consequência.

Questão 6

A frase “Apesar dos esforços médicos, muitas pessoas bateram as botas depois de testarem positivo para a Covid-19.” apresenta a seguinte figura de linguagem:

- (A) eufemismo.
- (B) metonímia.
- (C) metáfora.
- (D) hipérbole.
- (E) prosopopeia.

Questão 7

No período “Como tenho rinite alérgica e tosse de refluxo, às vezes pensava, “será o corona”?, a oração grifada tem o mesmo valor semântico-sintático que o da oração que aparece na opção:

- (A) A casa desmoronou fácil como um castelo de areia.
- (B) Fizemos o trabalho de casa como o professor pediu.
- (C) Quanto menos se sabe, mais dificuldade se encontra.
- (D) Não compareceu ao serviço já que estava doente.
- (E) Embora soubesse o final, leu a obra com atenção.

Questão 8

No trecho “Ela propôs uma trégua ao marido. Se ele propuser também a paz, então tudo se ajustará.” Indique a opção em que houve ERRO na flexão da forma verbal destacada.

- (A) Ela manteve contato com a escola, assim progrediu
- (B) Se ela mantiver contato com a escola, vai lucrar
- (C) O juiz interveio na polêmica iniciada pelos réus; Se o juiz intervir na polêmica, ela cessará
- (D) O equipamento proveio do sul do Brasil; Se o equipamento provier de fora, trará problemas
- (E) Jorge previu que o pai chegaria para o aniversário; Se Jorge previr a chegada do pai, avisará o anfitrião

Questão 9

Na frase “Um viruzinho que nem vivo é, uma proteína revestida, um microrganismo invisível, tão letal e perigoso, colocando o mundo de joelhos.”, as palavras destacadas passaram, respectivamente, pelo seguinte processo de formação:

- (A) derivação sufixal / derivação parassintética.
- (B) derivação parassintética / derivação prefixal.
- (C) derivação prefixal/ composição por justaposição.
- (D) derivação regressiva / derivação imprópria.
- (E) derivação sufixal / derivação prefixal e sufixal.

Questão 10

No trecho “Pessoas quietas, silenciosas, tentando manter espaço entre si. Cenário fantasmagórico. Estranhamento total.”, as orações se classificam como:

- (A) coordenadas sindéticas.
- (B) subordinadas substantivas.
- (C) coordenadas assindéticas.
- (D) subordinadas adjetivas.
- (E) subordinadas adverbiais.

LEGISLAÇÃO E ATUALIDADES**Questão 11**

Com mais de duas décadas de existência, o Mercado Comum do Sul (MERCOSUL) é a mais abrangente iniciativa de integração regional da América Latina, surgida no contexto da redemocratização e reaproximação dos países da região ao final da década de 80. Signatários do Tratado de Assunção de 1991, os membros fundadores do MERCOSUL permanecem no bloco até o presente momento, são eles:

- (A) Brasil e Chile, somente.
- (B) Brasil e Argentina, somente.
- (C) Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai.
- (D) Argentina, Paraguai e Chile, somente.
- (E) Venezuela, Paraguai e Uruguai.

Questão 12

“X” é um software desenvolvido por hackers com a intenção de obter acesso ou causar danos a um computador ou rede, muitas vezes enquanto a vítima permanece alheia ao fato de que houve um comprometimento. “X” é um termo genérico para qualquer programa malicioso. Diante dessas informações, é correto afirmar que “X” é um:

- (A) PC - Personal Computer.
- (B) Malware.
- (C) Firefox.
- (D) Gigabyte.
- (E) Phreaker.

Questão 13

Em 2018 no Brasil foram realizadas eleições para os cargos de Presidente da República, Governador de Estado e do Distrito Federal, Deputado Estadual, Deputado Federal e Senador. Em Rondônia, o candidato que venceu as eleições, e hoje é o atual Governador do Estado de Rondônia é:

- (A) Coronel Marcos Rocha.
- (B) Comendador Valclei Queiroz.
- (C) Pimenta de Rondônia.
- (D) Jair Messias Bolsonaro.
- (E) Wilson Witzel.

Questão 14

Apesar do clima equatorial úmido, com temperaturas anuais que pouco variam, ficando na média dos 26°C, o estado de Rondônia que por vezes sofre influência de um fenômeno climático atípico, que faz baixar as temperaturas de forma brusca, podendo chegar até 10°C. Esse fenômeno é conhecido, localmente, como:

- (A) Aurora boreal.
- (B) Seca.
- (C) El niño.
- (D) Friagem.
- (E) Ressurgência.

Questão 15

“Há pouco mais de seis meses, a Organização Mundial da Saúde (OMS) anunciou a chegada do novo vírus que em pouco tempo se tornou uma pandemia global.

Naquele dia, no final de janeiro, havia quase 10 mil casos relatados de coronavírus e mais de 200 mortes. Nenhum dos casos havia acontecido fora da China”.

Fonte: BBC News: Coronavírus: Quando a pandemia de covid-19 vai terminar? Site: <<https://www.bbc.com/portuguese/geral-53723754>>

O texto acima foi retirado de uma notícia sobre a pandemia da Covid-19 que assola o mundo atual. Sobre o assunto, é correto afirmar que a cura para a doença envolve a criação de um(a) novo(a):

- (A) antifúngico.
- (B) homeopatia.
- (C) vacina.
- (D) dipirona.
- (E) antibiótico.

Questão 16

O servidor público deve não só averiguar os critérios de conveniência, oportunidade e justiça em suas ações, mas também distinguir o que é honesto do que é desonesto. Isso é o que prevê o princípio constitucional da:

- (A) publicidade.
- (B) moralidade.
- (C) anterioridade.
- (D) ampla defesa.
- (E) segurança jurídica.

Questão 17

Integram o Sistema Único de Saúde (SUS), previsto na Constituição Federal de 1988:

- (A) apenas a União.
- (B) apenas os Municípios
- (C) apenas a União e os Estados.
- (D) apenas a União, os Estados e os Municípios.
- (E) a União, os Estados, Municípios e o Distrito Federal.

Questão 18

Com base na Lei 8429/92, é legitimado ativo para propor em juízo a ação de improbidade administrativa contra o agente público municipal infrator, a(o):

- (A) Controladoria-Geral da União.
- (B) Ministério Público.
- (C) Tribunal de Justiça.
- (D) Câmara de Vereadores.
- (E) Organização Internacional do Trabalho - OIT.

Questão 19

De acordo com a Lei de Acesso à Informação (Lei 12.527/2011), as informações que puderem colocar em risco a segurança do Presidente e Vice-Presidente da República, e seus respectivos cônjuges e filhos(as) serão classificadas como:

- (A) ultrassecretas.
- (B) secretas.
- (C) reservadas.
- (D) públicas.
- (E) falsas.

Questão 20

A Lei Orgânica do Município de Ministro Andrezza dispõe que compete ao Município instituir impostos sobre a:

- (A) Renda (IR).
- (B) Importação (II).
- (C) Circulação de pessoas (ICP).
- (D) Propriedade de veículos automotores (IPVA).
- (E) Propriedade predial e territorial urbana (IPTU).

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

Escolha a opção que atende às seguintes características: Material de um pó fino, com dimensões médias da ordem dos 50 μm , que resulta da mistura de clínquer com outros materiais, tais como o gesso, pozolanas, ou escórias siliciosas.

- (A) areia.
- (B) vermiculita.
- (C) malacacheta.
- (D) cimento.
- (E) feldspato.

Questão 22

O sistema predial de esgoto sanitário deve ser projetado de modo a:

- (A) possibilitar o acesso de corpos estranhos ao interior do sistema.
- (B) evitar a contaminação da água, de forma a garantir a sua qualidade de consumo.
- (C) possibilitar o acesso de esgoto ao subsistema de ventilação.
- (D) permitir que os gases provenientes do interior do sistema predial de esgoto sanitário atinjam áreas de utilização.
- (E) impedir o rápido escoamento da água utilizada e dos despejos.

Questão 23

A norma técnica correta para orientar a construção de um projeto de instalação de para-raios, em edificações no país é:

- (A) NBR 5149.
- (B) NBR 5419.
- (C) NBR 5914.
- (D) NBR 4519.
- (E) NBR 4591

Questão 24

Toda a energia gerada para atender a um sistema elétrico é sob a forma trifásica, alternada, para uso em todo o território brasileiro, tendo sido fixada a frequência de:

- (A) 60 ciclos/segundo.
- (B) 50 ciclos/segundo.
- (C) 40 ciclos/segundo.
- (D) 30 ciclos/segundo.
- (E) 20 ciclos/segundo.

Questão 25

O conjunto de operações: escavação, carga, transporte, descarga, compactação e acabamentos executados, a fim de se passar de um terreno no estado natural para uma nova conformação topográfica desejada denomina-se:

- (A) terraplanagem.
- (B) destocamento.
- (C) movimento de terras.
- (D) desmatamento.
- (E) limpeza do terreno

Questão 26

São pequenas aberturas que _____ podem surgir nas estruturas, revestimentos ou no substrato de uma edificação. Escolha a opção correta:

- (A) fissura.
- (B) rachadura.
- (C) fenda.
- (D) descamamento.
- (E) trinca.

Questão 27

Metais submetidos a tensões sob temperaturas próximas ao ponto de fusão, susceptíveis à umidade que, por exemplo, expandem com a presença de água, e materiais fibrosos. Trata-se da seguinte Propriedade Mecânica:

- (A) Rigidez.
- (B) Fluência.
- (C) Tenacidade.
- (D) Elasticidade.
- (E) Resistência.

Questão 28

Escolha dentre as opções abaixo o dispositivo destinado a permitir a limpeza, desobstrução, junção, mudanças de declividade e/ou direção das tubulações:

- (A) caixa de passagem.
- (B) caixa de mudança.
- (C) janela de inspeção.
- (D) registro de gaveta.
- (E) caixa de inspeção.

Questão 29

Dentre as definições abaixo, escolha a opção correta para agregados:

- (A) materiais líquidos, geralmente inertes, sem tamanho e forma definidos.
- (B) materiais granulares, geralmente inertes, sem tamanho e forma definidos, que compõem argamassas e concretos.
- (C) materiais granulares, geralmente sólidos, com tamanho e forma definidos, que compõem argamassas.
- (D) materiais compostos, geralmente líquidos, sem tamanho e forma definidos, que compõem argamassas e concretos.
- (E) materiais sob a forma de grânulos, geralmente disponíveis na natureza, que compõem argamassas e concretos.

Questão 30

Dentre as opções abaixo, escolha a que melhor justifique a definição de: materiais cerâmicos empregados normalmente no revestimento de áreas molhadas e fabricados a partir de uma argila quase isenta de óxido de ferro.

- (A) telhas cerâmicas.
- (B) cerâmicas esmaltadas
- (C) granitos.
- (D) azulejos.
- (E) mármore na cor branca.

Questão 31

Escolha dentre as opções abaixo, aquela em DESACORDO com a elaboração de um projeto de estrutura de madeira:

- (A) características da cobertura.
- (B) área a ser coberta, condições do terreno, detalhes arquitetônicos.
- (C) disponibilidade financeira, tipo de madeira disponível, tipo de telha, mão-de-obra.
- (D) cálculo do peso próprio: madeiramento, telhas e ferragens.
- (E) cargas devidas as intempéries, terremotos, furacão e tornados.

Questão 32

Para o dimensionamento do alimentador predial (AP), trecho de tubulação que corresponde à saída do hidrômetro até o reservatório inferior da edificação, é necessário aplicar a Equação da:

- (A) ambiguidade.
- (B) coletividade.
- (C) continuidade.
- (D) velocidade.
- (E) durabilidade.

Questão 33

Propriedades dos materiais: dentre as propriedades abaixo relacionadas, escolha a que está em DESACORDO com a proposta:

- (A) densidade.
- (B) porosidade.
- (C) permeabilidade.
- (D) absorção.
- (E) longevidade.

Questão 34

Escolha ,dentre as opções abaixo, aquela em DESACORDO com resistência mecânica típica à compressão e características das rochas:

- (A) Granito: ~ 180 MPa
- (B) Micaxisto: ~ 85 MPa
- (C) Calixto: ~ 110 MPa
- (D) Calcário: ~ 190 MPa
- (E) Granulito: ~ 200 MPa

Questão 35

“Consiste na medição do número de golpes necessários à penetração de um amostrador padrão de 50,2 mm de \varnothing externo sob a ação de um martelo padronizado de 65 kg em queda livre de uma altura padronizada de 75 cm.”

A definição refere-se ao:

- (A) Ensaio Padronizado de Impactação (SPI).
- (B) Ensaio de Penetração Profunda (EPP).
- (C) Ensaio Padronizado de Esfoliação (SPE).
- (D) Ensaio Padronizado de Penetração (SPT).
- (E) Ensaio Penetração Padrão (SPP).

Questão 36

Na determinação do modelo da bomba a ser utilizada para transportar o fluido do reservatório de sucção para um reservatório superior é necessário o cálculo da:

- (A) altura manométrica total da tubulação.
- (B) espessura milimétrica da parede do tubo.
- (C) velocidade específica da água na tubulação.
- (D) granulometria estática do reservatório.
- (E) pressão eletrostática.

Questão 37

Entre os aços resistentes à corrosão atmosférica destacam-se os aços inoxidáveis, obtidos pela adição de:

- (A) níquel e ferro.
- (B) níquel e zinco.
- (C) níquel e cromo.
- (D) cobre e cromo.
- (E) bronze e cromo.

Questão 38

Sapata Isolada. Escolha a ordem correta para execução:

- I - abertura das cavas e esgotamento de água, quando necessário.
- II - posicionamento da armadura do pilar e localização do eixo pela tábua de locação da obra.
- III - compactação do fundo e lançamento de concreto magro no fundo.
- IV - posicionamento das formas e Posicionamento da armadura do fundo.
- V - concretagem e retirada das formas após o endurecimento do concreto e cura.

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

Questão 39

O fenômeno da corrosão no aço: O zinco tem maior potencial de proteção do que o ferro; se os dois forem combinados, o zinco atuará como ânodo e o ferro como cátodo. Essa característica é utilizada como artifício para se prevenir a corrosão do aço, inibindo assim a:

- (A) oxidação.
- (B) oxigenação.
- (C) fluoretação.
- (D) anodização.
- (E) carbonatação.

Questão 40

Escolha dentre as opções abaixo, aquelas que atendem ao enunciado. "Observar o layout detalhado no projeto de ambientação, visando localizar os pontos de maneira a:"

- I- Distribuir uniformemente os pontos de iluminação geral e prever pontos de iluminação para destaques específicos.
- II- Distribuir uniformemente as tomadas de uso geral.
- III- Prever a localização de tomadas sobre as eventuais bancadas existentes em copas, cozinhas, áreas de serviço e banheiros.
- IV- Prever a localização das tomadas de uso específico a no máximo 0,50 m dos aparelhos de utilização.
- V- Localizar de maneira apropriada os comandos dos pontos de iluminação, prevendo interruptores simples, duplos, triplos, paralelos, intermediários.

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