CIDADE · DE CAMPO VERDE

CONCURSO PÚBLICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO VERDE - MT

EDITAL Nº 001/2023

ENGENHEIRO SANITARISTA

Duração: 3h (três horas)

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com 40 (quarenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS			CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
LÍNGUA PORTUGUESA	RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO	CONHECIMENTOS GERAIS	DISCIPLINA ESPECÍFICA DE ACORDO COM A HABILITAÇÃO
1 a 10	11 a 15	16 a 20	21 a 40

b) Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas.

02 Verifique se este material está em ordem e se o seu nome, RG, cargo e número de inscrição conferem com os dados que aparecem no Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

03 Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão de Respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.

04 No Cartão de Respostas da prova objetiva, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo: Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ

05 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

06 O candidato poderá entregar seu Cartão de Respostas, seu Caderno de Questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorrida 1 (uma) hora do início da prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Concurso, que será lavrado pelo Coordenador do Local.

07 Ao candidato, será permitido levar seu CADERNO DE QUESTÕES a partir de 1 (uma) hora para o término da prova e desde que permaneça em sala até esse momento.

08 Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de Conhecimentos, o candidato entregará obrigatoriamente o seu CARTÃO DE RESPOSTAS e o seu CADERNO DE QUESTÕES ao fiscal de sala, ressalvado o estabelecido em Edital.

09 Reserve os 30 (trinta minutos finais para marcar seu Cartão de Respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão levados em consideração.

10 Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluam a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir:

Cidade do Canadá ordena fuga de 20 mil habitantes por incêndios florestais 'sem precedentes'

Ordem dada na quarta à noite para deixar Yellowknife, uma das maiores cidades dos Territórios do Noroeste, marcou o último capítulo de um terrível verão de queimadas no país

Milhares de pessoas que receberam ordens para fugir dos incêndios florestais que avançam no extremo-norte do Canadá se amontoaram nesta quinta-feira em um aeroporto local para embarcar em voos, enquanto uma longa fila de carros se dirigia para o sul na única estrada aberta para a retirada.

A ordem dada na quarta-feira à noite para deixar Yellowknife, uma das maiores cidades dos Territórios do Noroeste, marcou o último capítulo de um terrível verão de incêndios no Canadá, com dezenas de milhares de pessoas obrigadas a abandonar suas casas e vastas áreas queimadas.

— Estamos todos cansados do termo "sem precedentes", mas não há outra forma de descrever essa situação — disse a primeira-ministra regional, Caroline Cochrane, na rede social X, anteriormente Twitter.

Até a manhã desta quinta-feira, mais de mil incêndios florestais estavam ativos, incluindo cerca de 230 nos Territórios do Noroeste do país.

Os mais de 20 mil moradores de Yellowknife, a capital regional, têm até o meio-dia de sexta-feira (horário local) para partir pela estrada ou em voos comerciais e militares.

A prefeita da cidade, Rebecca Alty, alertou os motoristas que as chamas margeiam as poucas estradas que cruzam esse amplo território e que encontrariam visibilidade limitada pela fumaça.

Imagens compartilhadas nas redes sociais e na televisão canadense mostravam grandes extensões de mata queimada. Nos carros e caminhões que conseguiram sair antes que as vias ficassem intransitáveis, os faróis derreteram, e a pintura se desprendeu dos veículos.

— Minha irmã levou cinco horas [para percorrer 100 km] — contou Maggie Noble no X sobre a lenta fuga de Yellowknife no escuro.

A cidade decretou emergência no início desta semana, que logo se expandiu por todo o território do norte do país, com os bombeiros obrigados a se retirar em algumas áreas.

— Infelizmente, nossa situação de incêndios florestais piorou com fogo no oeste de Yellowknife que agora representa uma ameaça real para a cidade — disse aos jornalistas na quarta à noite o ministro do Meio Ambiente dos Territórios do Noroeste, Shane Thompson. — Sem chuvas, é possível que [o fogo] alcance os arredores da cidade no fim de semana.

Fonte: https://oglobo.globo.com/mundo/noticia/2023/08/17/cidade-do-canada-ordena-fuga-de-20-mil-habitantes-por-incendios-florestais-sem-precedentes.ghtml.
Acesso em 17/08/2023

1. De acordo com o texto, os moradores da cidade canadense atingida pelo fogo estão cansados do termo "sem precedentes". Isso significa que os moradores:

A) desconhecem o significado dessa expressão
B) já viveram situações de queimadas muito piores em um passado recente
C) estão exaustos com a situação vivida, devido à sua maior gravidade e intensidade
D) estão impactados por conta de uma situação totalmente inédita de queimadas na região

2. O objetivo principal do texto anterior é:

A) informar um fato
B) aterrorizar os canadenses
C) divertir os inimigos do Canadá
D) ensinar as pessoas como se proteger de catástrofes

3. O primeiro parágrafo da notícia apresenta um conjunto de informações de forma clara e objetiva. Além disso, fornece dados de um fato da realidade, sem opiniões pessoais do autor. Devido a essas características, esse trecho é predominantemente:

A) injuntivo
B) narrativo
C) expositivo
D) argumentativo

4. No trecho "**Até** a manhã desta quinta-feira, mais **de** mil incêndios florestais estavam ativos, incluindo cerca de 230 nos **Territórios** do Noroeste do país" (4º parágrafo), as palavras destacadas são classificadas como:

A) conjunção – conjunção – adjetivo
B) preposição – conjunção – adjetivo
C) conjunção – preposição – substantivo
D) preposição – preposição – substantivo

5. Em "Estamos todos cansados do termo 'sem precedentes', mas não há outra forma de descrever essa situação — disse a primeira-ministra regional, **Caroline Cochrane**, na rede social X, anteriormente Twitter" (3º parágrafo), o trecho destacado é classificado como:

A) sujeito
B) aposto
C) vocativo
D) predicativo

6. No trecho "Imagens compartilhadas nas redes sociais e na televisão canadense **mostravam** grandes extensões de mata queimada. Nos carros e caminhões que conseguiram sair antes que as vias **ficassem** intransitáveis" (7º parágrafo), os verbos destacados estão, respectivamente, no:

A) pretérito perfeito do indicativo e pretérito perfeito do indicativo
B) pretérito perfeito do indicativo e pretérito imperfeito do indicativo
C) pretérito imperfeito do indicativo e pretérito perfeito do subjuntivo
D) pretérito imperfeito do indicativo e pretérito imperfeito do subjuntivo

7. "Imagens compartilhadas nas redes sociais e na televisão cana-dense mostravam grandes extensões de mata queimada" (7º parágrafo). Na voz passiva, essa frase seria:

A) Grandes extensões de mata queimada eram mostradas por imagens compartilhadas nas redes sociais e na televisão.
B) Grandes extensões de mata queimada foram mostradas por imagens compartilhadas nas redes sociais e na televisão.
C) Grandes extensões de mata queimada são mostradas por imagens compartilhadas nas redes sociais e na televisão.
D) Grandes extensões de mata queimada seriam mostradas por imagens compartilhadas nas redes sociais e na televisão.

8. "Sem chuvas, **é possível** que [o fogo] alcance os arredores da cidade no fim de semana" (10º parágrafo). O uso da expressão destacada colabora com a marcação de um determinado grau de certeza diante do fato noticiado. Essa expressão, no trecho, permite a inferência de que o fogo:

A) não atingirá os moradores da cidade
B) poderá atingir os moradores da cidade
C) certamente atingirá os moradores da cidade
D) muito seguramente atingirá os moradores da cidade

9. À luz da norma-padrão, a oração que apresenta erro no uso do sinal indicativo de crase é:

A) "A compra foi feita à prazo."
B) "Ele comeu um frango à parmegiana."
C) "Todos chegaram pontualmente às 10h."
D) "Deram apoio àquele homem que apareceu em seguida."

10. Na palavra PINT**URA**, o sufixo destacado tem a mesma função e o mesmo sentido encontrados em:

A) fatura
B) leitura
C) cultura
D) ternura

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

11. Na tabela a seguir, está registrado o resultado de uma pesquisa sobre a qualidade dos serviços oferecidos por uma operadora de celular.

Qualidade	*% dos entrevistados*
Ótimo	19
Bom	24
Regular	21
Ruim	36

Ao escolher ao acaso uma das pessoas entrevistadas, verificou-se que ela não considera o serviço oferecido como ruim. Se **p** representa a probabilidade de que essa pessoa considera que o serviço oferecido é ótimo, então **p** está mais próximo de:

A) 26%
B) 28%
C) 30%
D) 32%

12. Os sete termos da sequência (2, 9, 28, 65, 126, 217, **X**) obedecem a um determinado padrão numérico. A diferença entre **X** e o sexto termo da sequência corresponde a:

A) 126
B) 127
C) 128
D) 129

13. Um grupo é formado por 460 pessoas, todos engenheiros ou economistas. Sabe-se que 3/4 dos engenheiros e 5/7 dos economistas têm algum curso de pós-graduação e que nenhum engenheiro é economista. Se o número de engenheiros que não têm curso de pós-graduação é igual ao dobro do número de economistas que não têm curso de pós-graduação, a diferença entre o número de engenheiros e de economistas é:

A) 165
B) 170
C) 175
D) 180

14. Considere a seguinte proposição composta:

"Se Helena gosta de abacate e Paulo é jogador de futebol, então Jussara toca sanfona."

A negação lógica dessa proposição é:

A) Helena não gosta de abacate, Paulo é jogador de futebol e Jussara não toca sanfona.
B) Helena gosta de abacate, Paulo é jogador de futebol e Jussara não toca sanfona.
C) Se Jussara não toca sanfona, então Helena gosta de abacate e Paulo é jogador de futebol.
D) Se Jussara não toca sanfona, então Helena não gosta de abacate ou Paulo não é jogador de futebol.

15. Um professor de matemática possui um arquivo contendo **n** questões de Raciocínio Lógico. Para montar uma prova, ele deve selecionar apenas duas dessas questões. Se o número máximo de maneiras diferentes do professor selecionar estas duas questões é igual a 28, o número **n** é igual a:

A) 7
B) 8
C) 9
D) 10

CONHECIMENTOS GERAIS

16. O nome do município de Campo Verde - MT foi escolhido após um plebiscito entre os moradores e faz referência:

A) às árvores arbustivas presentes em todo município
B) às arbóreas presentes na região, principalmente no período chuvoso
C) às extensas plantações de soja que tomam conta da paisagem no período da safra
D) às significativas plantações de milho que marcam a paisagem no período de estiagem

Leia o texto a seguir:

Prefeito questiona números do censo de 2022 apresentados pelo IBGE

29/6/23

O prefeito de Campo Verde, Alexandre Lopes de Oliveira, questionou na manhã desta quinta-feira (29) os números divulgados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) relativo ao censo referente a 2022. Os números foram divulgados na última quarta-feira (28) e apontam o município com uma população de 44.585. Em 2021, Campo Verde contava 44.033 habitantes.

[...]"Nós entendemos que houve um contrassenso na leitura do censo", disse o prefeito. "Em 2020 nós tínhamos uma estimativa de 44.050 pessoas", arredondou. "Passaram-se dois anos e meio e hoje o censo coloca para nós que Campo Verde está com 44.550 pessoas. Um aumento apenas de 500 pessoas", resignou-se.

"Sabemos que nesse meio tempo nós tivemos mais de 3 mil transferências de títulos eleitorais, nós tivemos mais de 1,2 mil nascimentos na nossa unidade hospitalar, tivemos diversas e diversas transferências e recebimentos de novas matrículas escolares. Então, esses números fazem com que a gente entenda o quanto Campo Verde cresceu", destaca o prefeito. [...]

https://novo.campoverde.mt.gov.br

17. De acordo com a reportagem, um dos questionamentos do prefeito refere-se ao:

A) déficit demográfico apresentado pelo IBGE, acompanhando a média nacional
B) aumento da população do município desproporcionalmente maior, se comparado aos dados apresentados por ele
C) decréscimo populacional do município, já que houve uma redução populacional, comparando-se à estimativa de 2021
D) crescimento populacional inferior em relação às estimativas dos anos anteriores em função dos dados apresentados por ele

18. O BRICS refere-se a um agrupamento de países emergentes: Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul. O grupo estabelece mecanismos que permitem a articulação entre eles.
A partir de janeiro de 2024, Arábia Saudita, Argentina, Egito, Etiópia, Irã e Emirados Árabes Unidos passarão a fazer parte do bloco. A adesão foi oficializada:

A) na Declaração de Joanesburgo
B) na Conferência de Mumbai
C) no Protocolo de Nagoia
D) no Acordo de Paris

19. Observe o mapa a seguir.

Fonte: https://www.gov.br/defesa/pt-br/arquivos/programa_calha_norte/pcn-estaddo-do-mato-grosso.pdf

O estado de Mato Grosso integra a região centro-oeste do Brasil, com uma superfície de 903.331,48 km² e faz divisa com os seguintes estados:

A) Roraima, Acre, Amazonas, Tocantins, Maranhão e Pará
B) Acre, Goiás, Roraima, Pará, Amapá e Mato Grosso do Sul
C) Pará, Amazonas, Mato Grosso do Sul, Goiás, Tocantins e Rondônia
D) Roraima, Amazonas, Amapá, Rondônia, Tocantins e Mato Grosso do Sul

20. A emancipação político-administrativa do município de Campo Verde - MT ocorreu em:

A) 2 de outubro1985
B) 4 de julho de 1988
C) 7 de setembro de 1994
D) 15 de novembro de 1998

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

DISCIPLINA ESPECÍFICA DE ACORDO COM A HABILITAÇÃO

21. A contaminação da água para consumo humano tem origem, dentre outras causas, na poluição de rios e córregos. Os contaminantes químicos, como os metais pesados e os agentes cancerígenos, distinguem-se daqueles de caráter infeccioso ou parasitário por serem prejudiciais à saúde do homem – nos casos de exposição prolongada – e por apresentarem propriedades tóxicas cumulativas. Entre os contaminantes químicos orgânicos, está o:

A) nitrato
B) mercúrio
C) benzeno
D) fluoreto

22. Denomina-se como a formação resultante da interação dos processos físicos, químicos e biológicos sobre as rochas, na porção superficial da crosta da Terra, em que se desenvolve a maior parte da vegetação, constituída por material desagregado, ar, água e matéria orgânica, formada pelos produtos do intemperismo que não são imediatamente carreados pelos agentes de transporte como a água, o gelo e os ventos:

A) lodo
B) solo
C) placa
D) magma

23. Ao contínuo movimento da água no planeta dá-se o nome de ciclo hidrológico, o qual pode ser dividido em diversos estágios. Um deles é um mecanismo importante nas áreas com presença de cobertura vegetal, dado que representa o retorno da água à atmosfera, que passa do estado líquido para o gasoso ou para vapor de água. Esse movimento é conhecido como:

A) erosão
B) infiltração
C) precipitação
D) evapotranspiração

24. Uma das propriedades das águas naturais, que se caracteriza como a resistência de um líquido ao escoamento, sendo sua grandeza inversamente proporcional à temperatura, o que significa que quanto mais quente a água, menor o seu valor, é conhecida como:

A) cor
B) sabor
C) viscosidade
D) compressibilidade

25. Um fenômeno indicador de qualidade física da água, que ocorre quando da dissociação de ânions e cátions presentes em substâncias dissolvidas, acontecendo com maior frequência quanto maior for a concentração iônica da solução, é conhecido como:

A) série nitrogenada
B) condutividade elétrica
C) potencial de oxirredução
D) floração cianobacteriana

26. Em um sistema de abastecimento de água, uma das etapas mais importantes é a captação, realizada por um conjunto de estruturas e dispositivos, construídos ou montados, para o aproveitamento da água. Trata-se de fonte de água cuja captação depende de uma superfície de coleta, preferencialmente uma cobertura:

A) rio
B) lençol freático
C) nascente de encosta
D) precipitação atmosférica

27. A água modifica o relevo terrestre, provocando erosão e também deposição dos sedimentos. A erosão hídrica, provocada pela ação das chuvas, que escorre superficialmente pelo terreno, arrasta partículas maiores e carreia substâncias em suspensão, é denominada:

A) fluvial
B) eólica
C) pluvial
D) marinha

28. O tratamento e a disposição final adequada dos esgotos são medidas fundamentais para a manutenção da qualidade da água desejada em função dos seus diversos usos. Os efeitos do lançamento de esgotos sanitários em cursos d'água, em decorrência da matéria orgânica biodegradável ali presente, pode resultar em consumo de oxigênio desse meio líquido, com mortandade de peixes e com o surgimento de condições sépticas. O principal parâmetro para caracterizar esse tipo de contaminação é:

A) presença de sólidos totais em suspensão
B) quantidade de nitrogênio e fósforo
C) demanda bioquímica de oxigênio
D) presença de óleos e graxas

29. No tratamento de água para abastecimento público, é comum a adição de produtos que têm a função de reduzir a prevalência de cárie dental e promover a saúde bucal. Esse processo é conhecido como:

A) fluoretação
B) desinfecção
C) filtração
D) cloração

30. No tratamento da água para abastecimento público, é necessário que se garanta a qualidade do líquido distribuído. Para tanto, é importante que se promova a desinfecção, a qual consiste na inativação dos micro-organismos patogênicos, que pode ser realizada por intermédio de métodos químicos. Estes podem incluir:

A) nitrogênio
B) carbono
C) tolueno
D) prata

31. Devido à escassez ou à dificuldade de obtenção de água para abastecimento público a partir de fontes mais tradicionais, já vem sendo mais comum a remoção de cloretos da água, com a utilização de tecnologias baseadas na osmose inversa. A esse processo vem sendo dado o nome de:

A) incineração
B) pulverização
C) dessanilização
D) descomissionamento

32. Uma etapa importante na operação de uma estação de tratamento de água consiste, após a fase da floculação, no depósito, por ação da gravidade, de materiais e matéria em suspensão, em tanques com pontos de descarga. Esse processo se denomina:

A) medição
B) filtração
C) decantação
D) reservação

33. Entre as características dos resíduos sólidos urbanos, destacam-se as químicas, dentre as quais se pode citar:

A) o poder calorífico
B) o teor de umidade
C) o peso específico
D) a composição gravimétrica

34. No manejo dos resíduos sólidos urbanos, a reciclagem promove diversos benefícios, principalmente em relação à minimização dos problemas ambientais decorrentes de sua disposição final. Algumas resinas, como o polietileno de alta densidade, o policloreto de vinila e o polipropileno, são componentes que podem estar presentes no grupo de resíduos sólidos classificados como:

A) vidros
B) plásticos
C) metais
D) papelões

35. Os resíduos sólidos da construção civil, a partir de sua reciclagem, podem ser utilizados, por exemplo, para reforçar sub-base e tratamento primário das ruas e estradas, como também para fabricação de blocos e pré-moldados. Para tanto, são utilizados equipamentos, dentre outros, do tipo:

A) filtros prensa
B) filtros biológicos
C) adensadores de lodo
D) peneiras classificatórias

Considerando a Lei Federal nº 9433/1997, que instituiu a Política Nacional de Recursos Hídricos, responda às questões **36, 37** e **38**:

36. Como um dos fundamentos dessa política nacional, tem-se que:

A) a água é um bem de domínio público
B) a água é um recurso natural ilimitado, com valor econômico desprezível
C) a gestão dos recursos hídricos deve ter como referência os limites territoriais municipais
D) em situações de escassez, o uso prioritário dos recursos hídricos é o consumo para fins de produção industrial

37. Independe(m) da outorga pelo Poder Público:

A) o aproveitamento dos potenciais hidrelétricos
B) as derivações, captações e lançamentos considerados insignificantes
C) lançamento em corpo de água de esgotos e de demais resíduos líquidos ou gasosos, tratados ou não, com o fim de sua diluição, transporte ou disposição final
D) derivação ou captação de parcela da água existente em um corpo de água para consumo final, inclusive abastecimento público, ou insumo de processo produtivo

38. Em relação à outorga pela utilização dos recursos hídricos:

A) ela deverá ser de exclusividade do Poder Público Municipal, em função da localização da origem das respectivas águas
B) ela será de responsabilidade dos proprietários privados, que detêm a posse e o uso de determinada fração de terra produtiva
C) ela deverá ser paga pecuniariamente, em moeda com equivalência no mercado internacional das chamadas “comodities”
D) a competência para sua concessão em relação a recurso hídrico de domínio da União poderá ser delegada pelo Poder Executivo Federal aos Estados e ao Distrito Federal

39. Em um sistema de drenagem pluvial, visando ao recolhimento das águas que escorrem pelas vias e sarjetas, muitas vezes se faz necessária a instalação de dispositivo acessório, conhecido como:

A) boca de lobo
B) ventosa
C) registro
D) bueiro

40. O poço de visita é um dos elementos componentes de um sistema de drenagem pluvial. Sua instalação é recomendada:

A) como reserva aos sistemas de distribuição de água
B) em mudanças de direção em trechos da rede pluvial
C) para interagir hidraulicamente com os poços artesianos
D) para armazenar e estocar as águas excedentes em chuvas intensas