



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA GRANDE - MA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL



INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO

- A prova consta de 40 (QUARENTA) questões, todas de múltipla escolha, com as alternativas "A, B, C, D".
- Para cada questão existe apenas uma alternativa correta.
- A prova terá duração de 180 (Cento e Oitenta) minutos. Você será avisado quando restarem 30 minutos para o final.
- Tenha em mãos apenas o material necessário para a resolução da prova. Não é permitido o uso de calculadoras nem o empréstimo de qualquer tipo de material.
- Utilize as partes em branco do "Caderno de Questões" como rascunho.
- Você receberá um gabarito cujo formato consta de 50 (cinquenta) questões com alternativas "A, B, C, D, E". Desprezar a letra "E" e as questões de 41 a 50.
- ATENÇÃO: só existe 01 (uma) alternativa correta.
- Preencher o quadrado com caneta PRETA ou AZUL de ponta grossa. Importante, o preenchimento deverá ser feito cuidadosamente sem sair do quadrado.
- Assine o CARTÃO DE RESPOSTA no local indicado. Sem a assinatura seu cartão é invalidado.
- A apuração do resultado será feita por leitora óptica, não havendo processamento manual dos cartões, portanto não cometa erros no seu gabarito.
- **Anular-se-á, automaticamente, questões que contiverem no Gabarito, rasuras, duas respostas ou em branco.**
- NÃO há outros cartões de resposta para substituir os errados, portanto, atenção.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala para entrega simultânea do cartão de resposta e assinar na folha de ocorrência.

**OBSERVE COMO SE DEVE PREENCHER O
CARTÃO DE RESPOSTA**

01	☐	☐	☐	☐	☐
02	☐	☐	☐	☐	☐
03	☐	☐	☐	☐	☐
04	☐	☐	☐	☐	☐
05	☐	☐	☐	☐	☐
06	☐	☐	☐	☐	☐
07	☐	☐	☐	☐	☐
08	☐	☐	☐	☐	☐
09	☐	☐	☐	☐	☐

NOME _____ INSCRIÇÃO Nº _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA GRANDE - MA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL



LÍNGUA PORTUGUESA

01. Observe:



Analizando-se a REGÊNCIA NOMINAL, visto que a placa da imagem se refere a uma personagem do sexo feminino, tem-se como correta a alternativa:

- a) A regência do nome é facultativa, pois nessa situação pode-se utilizá-lo de duas formas.
- b) A regência do nome está correta, pois como refere-se a uma personagem do sexo feminino, segundo a gramática normativa só admite feminino.
- c) A regência do nome está correta, pois trata-se da referência feita ao verbo agradecer na oração.
- d) A regra de concordância nominal diz que quando a palavra “obrigado” expressar um agradecimento deverá concordar obrigatoriamente com o emissor do agradecimento.

02. A alternativa onde a palavra QUE é um pronome relativo desempenhando a função de SUJEITO é:

- a) Pedi à sala que examinassem as provas QUE entreguei com atenção.
- b) As candidatas QUE se preparam bem para o concurso serão aprovadas.
- c) Aquelas são as histórias de QUE todos gostavam.
- d) Esta é a escritora a QUE me referi.

03. Todas as frases abaixo apresentam sentido conotativo, com exceção de:

- a) Durante o filme, ela chorou um rio de lágrimas...
- b) Ela sempre andava com os pensamentos nas nuvens.
- c) Ele vivia engolindo muito sapo durante o serviço.
- d) A garotinha caiu e machucou a cabeça na pedra.

04. Observe:

No Meio do Caminho

No meio do caminho tinha uma pedra
tinha uma pedra no meio do caminho
tinha uma pedra
no meio do caminho tinha uma pedra.

Nunca me esquecerei desse acontecimento
na vida de minhas retinas tão fatigadas.
Nunca me esquecerei que no meio do caminho
tinha uma pedra
tinha uma pedra no meio do caminho
no meio do caminho tinha uma pedra.

(ANDRADE, Carlos Drumond de. *Antologia Poética*.
27ª ed. Rio de Janeiro, 1991 p.196)

A figura de linguagem perceptível no poema é:

- a) Metáfora
- b) Comparação
- c) Anáfora
- d) Eufemismo

05. Leia as sentenças:

- I. Lembrei-me de que hoje é o seu aniversário.
- II. Lembrei que hoje é o seu aniversário.

Analizando as frases em relação à sua regência, podemos afirmar que:

- a) As duas estão CORRETAS.
- b) As duas estão ERRADAS.
- c) Apenas a I é CORRETA.
- d) Apenas a II é CORRETA.

06. Observe:

[...] E quando eu estiver mais triste

Mas triste de não ter jeito

Quando de noite me der

Vontade de me matar

— Lá sou amigo do rei —

Terei a mulher que eu quero

Na cama que escolherei

Vou-me embora pra
Pasárgada. [...]

Em relação ao trecho do poema “Vou-me embora pra Pasárgada” de Manuel Bandeira, é INCORRETO o que se afirma em:

- a) Pode-se afirmar que Pasárgada representa um sonho para o poeta.
- b) O nome da cidade Pasárgada vem do grego.
- c) Percebe-se claramente no trecho do poema uma espécie de inquietude da alma.
- d) O poema representa um soneto.

07. Leia:





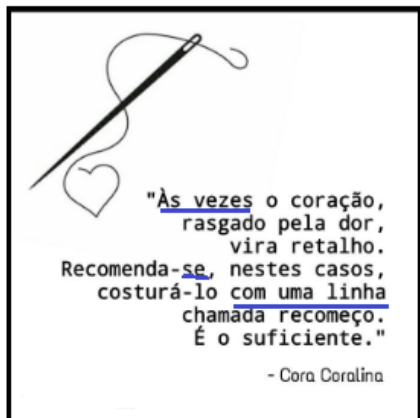
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA GRANDE - MA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL



Em relação à figura de linguagem presente na imagem, pode-se identificar:

- a) Metáfora
- b) Comparação
- c) Prosopopeia
- d) Elipse

08. Leia:



Em relação à classe gramatical dos termos destacados, a alternativa que apresenta respectivamente a classificação correta de cada um é:

- a) Advérbio/ Conjunção/ Advérbio.
- b) Advérbio/ Pronome/ Locução Adverbial.
- c) Locução Adverbial/ Pronome Apassivador/ Locução Adverbial.
- d) Locução Adverbial/ Pronome Reflexivo/ Locução Adverbial.

09. Dada as sentenças:

- I. Fale apenas O NECESSÁRIO, nobre colega.
- II. Apenas falou O que era necessário.

Em relação às respectivas funções sintáticas dos termos em destaque, é CORRETO o que se diz em:

- a) Sujeito/ Artigo.
- b) Objeto Direto/ Objeto direto.
- c) Objeto direto/ Adjunto adnominal.
- d) Sujeito/ Objeto Direto.

10. Observe a imagem:



Em relação às CONJUNÇÕES presentes no anúncio acima, temos respectivamente ideias de:

- a) Causa e Tempo.
- b) Adição e Causa.
- c) Causa e Condição.
- d) Adição e Condição.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Se a fruta não é doce, então o cão late. Se a fruta é doce, então o cão não late. Ora, o cão late, então:

- a) A fruta não é doce e o cão late.
- b) A fruta é doce e o cão late.
- c) A fruta não é doce e o cão não late
- d) A fruta é doce e o cão não late.

12. R e S são proposições e ($\neg$, $\wedge$, $\vee$ e $\rightarrow$) são os conectivos lógicos que representam, respectivamente, “negação”, “e”, “ou” e o “conectivo do condicional”. Sendo assim, qual das proposições abaixo não apresenta uma tautologia?

- a) $R \rightarrow (R \vee S)$
- b) $(\neg R \wedge \neg S) \rightarrow (\neg R)$
- c) $(R \vee S) \rightarrow (R \wedge S)$
- d) $(R \wedge S) \rightarrow S$

13. Qual das assertivas abaixo contém uma sentença aberta com um quantificador universal?

- a) Existem professores de plantão nas bibliotecas públicas.
- b) Qualquer médico é habilitado para atender em posto de saúde.
- c) Pelo menos um padeiro que não mora no município de São Luís.
- d) Alguns advogados podem ser juízes.

14. Na cidade de Pirilampo, sabe-se que um dos quatro indivíduos, Zé Grilo, Biné Bigode, Chico Coceira ou Zé da Cabra, cometeu o crime. O delegado Odorico, interrogou os quatro obtendo as seguintes respostas:

- Zé Grilo declara: “Biné Bigode é o criminoso.”
- Biné Bigode declara: “O criminoso é Zé da Cabra.”
- Chico Coceira declara: “Não sou o criminoso.”
- Zé da Cabra protesta: “Biné Bigode está mentindo.”

Sabendo que apenas uma das declarações é verdadeira, as outras três são falsas, quem é o criminoso?

- a) Chico Coceira.
- b) Zé da Cabra.
- c) Zé Grilo.
- d) Biné Bigode.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA GRANDE - MA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL



15. Ao estudar Raciocínio Lógico, um aluno criou a seguinte sequência numérica: 1, 1, 2, 6, 24,; Qual será o próximo número desta sequência?

- a) 120
- b) 72
- c) 36
- d) 96

INFORMÁTICA

16. Qual destes é um meio que pode levar ao acesso do Gerenciador de Tarefas no Windows 11 de maneira direta (ao realizar a ação)?

- a) CTRL + ALT + DEL
- b) CTRL + SHIFT + ESC
- c) WINDOWS + X
- d) WINDOWS + R

17. Considerando os três tipos de backup existentes, qual deles pode ser considerado mais rápido para quem precisa de velocidade de restauração?

- a) Incremental
- b) Diferencial
- c) Completo
- d) Reduzido

18. No que diz respeito a rede de computadores, assinale a alternativa que apresenta corretamente a camada em que o HUB pode exercer suas atividades:

- a) Apresentação
- b) Transporte e Sessão
- c) Física e enlace
- d) Aplicação e física

19. O que faz a função CONT.SES no Microsoft Excel em sua versão mais recente?

- a) Conta o número de células que atendem a somente um critério.
- b) Conta o número de células que atendem a um ou mais critérios.
- c) Conta o número de células que não estão vazias em um intervalo.
- d) Faz uma comparação e retorna verdadeiro ou falso.

20. “Envie mensagens e anexos com _____ do Gmail para impedir que informações sigilosas sejam acessadas sem autorização”. Essa descrição se refere a(o):

- a) Modo Confidencial
- b) Assinatura
- c) Cópia oculta
- d) Marcador

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Em um sistema de abastecimento de água, qual é o dispositivo das opções abaixo é responsável por evitar o refluxo da água contaminada para a rede de abastecimento?

- a) Válvula de retenção.
- b) Registro de gaveta.
- c) Válvula de pé.
- d) Válvula de alívio.

22. No dimensionamento de um sistema de esgoto sanitário, qual é o fator mais importante para determinarmos o diâmetro das tubulações?

- a) A pressão da rede de abastecimento de água.
- b) O tipo de material utilizado nas tubulações.
- c) A quantidade de unidades de descarga e o volume de efluentes.
- d) A temperatura da água nos efluentes.

23. No AutoCAD, qual é a função do comando HATCH (HACHURA)?

- a) Aplicar uma textura ou padrão a uma área fechada.
- b) Criar uma linha de contorno ao redor de um objeto.
- c) Converter uma polilinha em um polígono.
- d) Ajustar a escala de um desenho.

24. Qual é a principal função de um cronograma físico-financeiro em projetos de engenharia civil?

- a) Estabelecer a sequência de tarefas e prever os custos associados a cada uma.
- b) Definir o orçamento total do projeto sem considerar o tempo.
- c) Identificar os fornecedores e materiais necessários para o projeto.
- d) Estimar a quantidade de mão de obra necessária ao longo do projeto.

25. Qual é o principal objetivo do BDI em um orçamento de construção?

- a) Calcular o custo direto dos materiais e serviços.
- b) Incluir todas as despesas indiretas e a margem de lucro no orçamento.
- c) Estimar o tempo total para a conclusão do projeto.
- d) Determinar o preço de venda dos materiais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA GRANDE - MA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL



26. No caso de vigas contínuas de concreto armado, o momento negativo ocorre:

- a) No centro do vão.
- b) Na linha neutra.
- c) Na metade da viga.
- d) Próximo aos apoios.

27. Qual dos itens a seguir está correto no que diz respeito ao fenômeno da "ascensão capilar" em alvenaria?

- a) Falta de manutenção do sistema de drenagem.
- b) Presença de água no solo que é absorvida pelos blocos de alvenaria e sobe pela capilaridade.
- c) Reação química entre o cimento e o ar, causando a ascensão da água através das paredes.
- d) Excesso de carga aplicada sobre as paredes.

28. O que é uma estrutura de arrimo em gravidade e como ela funciona?

- a) Uma estrutura que utiliza a gravidade para ajudar na drenagem da água.
- b) Uma estrutura que é projetada para absorver impacto e vibrações.
- c) Uma estrutura que usa forças tensionais para estabilizar o solo.
- d) Uma estrutura que depende do peso próprio para resistir à pressão do solo.

29. O que é a "curva de compactação" em um ensaio de compactação do solo?

- a) Um gráfico que relaciona a umidade do solo com a resistência ao cisalhamento.
- b) Um gráfico que relaciona a umidade do solo com a densidade seca máxima.
- c) Um gráfico que mostra a relação entre a densidade do solo e a capacidade de carga.
- d) Um gráfico que relaciona a quantidade de água no solo com a sua permeabilidade.

30. Qual é a função do cobrimento nas estruturas de concreto armado?

- a) Proteger as armaduras contra corrosão e garantir aderência ao concreto.
- b) Aumentar a resistência do concreto a flambagem.
- c) Reduzir o custo dos materiais de construção.
- d) Aumentar a resistência do concreto à compressão.

31. Qual é a principal característica de uma estrutura hiperestática?

- a) Possui exatamente o número necessário de equações para calcular todas as forças internas e reações.
- b) Tem mais equações do que incógnitas, tornando o sistema estável.
- c) Possui mais incógnitas do que equações, necessitando de métodos especiais para análise.
- d) É um sistema de estruturas simples, como vigas simplesmente apoiadas.

32. O que significa um valor elevado de número de golpes (N) obtido no teste SPT?

- a) Solo com alta permeabilidade.
- b) Solo com baixa capacidade de carga.
- c) Solo com alta resistência ao cisalhamento.
- d) Solo com baixa densidade.

33. Qual é o critério para determinar a localização da linha neutra em uma viga submetida a flexão simples?

- a) A linha neutra está localizada onde a tensão é máxima.
- b) A linha neutra é onde a tensão é zero.
- c) A linha neutra está na extremidade da viga.
- d) A linha neutra está na área de maior resistência da viga.

34. O que é a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)?

- a) Documento que libera o financiamento de uma obra.
- b) Documento que comprova a conclusão de um projeto.
- c) Documento que formaliza a contratação de mão de obra.
- d) Documento que estabelece a responsabilidade técnica do profissional sobre um serviço ou obra.

35. Qual é o principal fator que contribui para a flambagem de um elemento estrutural?

- a) Aumentar a espessura do material.
- b) Aplicar uma carga axial compressiva em um elemento esbelto.
- c) Reduzir a altura do elemento estrutural.
- d) Aumentar a temperatura do ambiente.

36. Em uma viga isostática de vão simples submetida a uma carga concentrada no meio do vão, qual é a forma do diagrama de momentos fletor ao longo da viga?



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA GRANDE - MA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL



- a) Linear, com o máximo momento fletor no meio do vão.
- b) Constante, com valor máximo nas extremidades da viga.
- c) Parabólica, com o máximo momento fletor nas extremidades.
- d) Trapezoidal, com o máximo momento fletor ao longo de toda a viga.

37. Em obras de engenharia civil, o recalque pode ser descrito como:

- a) O deslocamento vertical de uma fundação ou estrutura causado pela deformação do solo.
- b) A variação de temperatura do solo devido à presença de umidade.
- c) A erosão de solos causada por eventos climáticos extremos.
- d) O processo de compactação do solo antes da execução de pavimentos.

38. Qual dos seguintes aspectos NÃO é tipicamente abordado por um plano de ocupação do solo?

- a) Determinação dos usos permitidos para diferentes áreas.
- b) Estabelecimento de requisitos para a construção de edifícios.
- c) Definição de impostos sobre propriedades residenciais.
- d) Planejamento da infraestrutura básica, como redes de água e esgoto.

39. Em um laudo de avaliação, qual é a função da "análise de mercado comparativo de dados"?

- a) Determinar a viabilidade econômica de um novo projeto imobiliário.
- b) Estimar o valor de um imóvel com base no custo de construção.
- c) Comparar o imóvel avaliado com propriedades similares recentemente vendidas para estabelecer seu valor de mercado.
- d) Avaliar a estrutura e a segurança do imóvel.

40. Qual é o efeito da compactação do solo durante o processo de terraplenagem?

- a) Aumenta a permeabilidade do solo.
- b) Diminui a resistência do solo à compressão.
- c) Reduz a densidade e a estabilidade do solo.
- d) Aumenta a densidade e a resistência do solo à compressão.