



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/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 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 contiver 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 AFONSO CUNHA/MA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL



LÍNGUA PORTUGUESA

Debaixo Dos Caracóis Dos Seus Cabelos

Roberto Carlos e Erasmo Carlos

Um dia a areia branca
Teus pés irão tocar
E vai molhar seus cabelos
A água azul do mar

Janelas e portas vão se abrir
Pra ver você chegar
E ao se sentir em casa
Sorrindo vai chorar

01. Assinale a alternativa que contém as figuras de linguagem presentes na segunda estrofe:

- a) Anáfora e eufemismo.
- b) Personificação e antítese.
- c) Pleonasma e antítese.
- d) Metonímia e personificação.

02. No segundo verso da primeira estrofe há:

- a) Pronome demonstrativo.
- b) Pronome indefinido.
- c) Pronome possessivo.
- d) Pronome relativo.



03. Na charge acima, substituindo – se a palavra meio pela palavra meia ocorrerá um desvio referente:

- a) Concordância nominal.
- b) Regência nominal.
- c) Concordância verbal.
- d) Regência verbal.

04. Observe a seguinte frase:

“Ao acabarem todos, só resta ao homem (estará equipado?) a difícilima dangerosíssima viagem...”
A palavra destacada pertence à classe dos ADJETIVOS e apresenta-se no grau:

- a) Comparativo de Superioridade.
- b) Superlativo Absoluto Analítico.
- c) Superlativo Absoluto Sintético.
- d) Superlativo Relativo de Superioridade.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL



Manual de instruções:

"Para ligar o aparelho, insira o plugue na tomada. Pressione o botão liga/desliga para iniciar o aparelho. Para selecionar o modo de operação, pressione o botão modo."

05. No texto “Manual de instruções” a tipologia textual predominante é:

- a) Descritiva
- b) Narrativa
- c) Injuntiva
- d) Expositiva

AS OLIMPIADAS

As Olimpíadas tiveram origem na cidade de Olímpia em 776 a.C., por isso, recebem esse nome. Na Antiguidade, as Olimpíadas consistiam em competições que abrangiam modalidades como: atletismo, pugilato, pentatlo, corrida de bigas e pancrácio.

Realizadas entre atletas das cidades-estados da Grécia, as Olimpíadas tinham como intuito homenagear os deuses gregos e propagar a paz entre as cidades do país. Nessa época, somente os homens participavam e assistiam aos jogos, no qual o vencedor recebia uma coroa de louro ou de folhas de oliveira. Atualmente, a cada edição, atletas de todo o mundo participam dos Jogos Olímpicos, realizados a cada quatro anos em um país eleito para sediá-los, com a duração de três a quatro semanas.

Os Jogos Olímpicos da Era Moderna, também conhecidos como Olimpíadas Modernas, foram criados por Pierre de Frédy (1863-1937), mais conhecido por Pierre de Coubertin, um historiador e pedagogo francês.

A ideia de Pierre de Coubertin de retomar os Jogos Olímpicos na era moderna era buscar a paz entre as nações, unindo todos em uma celebração esportiva. Acreditando nessa possibilidade, Pierre apelou a vários países que aderissem ao evento e fundou o Comitê Olímpico Internacional (COI), em 1894.

Em 1896, aconteceu a primeira edição dos Jogos Olímpicos em Atenas, como forma de homenagear os Jogos Olímpicos da Antiguidade. Com a finalidade de estimular a competição saudável entre os povos, diversos países começaram a participar das Olimpíadas, que se tornou um dos principais eventos esportivos do mundo.

Em 1913, Pierre de Courbetin elaborou a bandeira olímpica. Essa bandeira, simbolizando a união das partes do mundo pelo Olimpismo, é branca, e cada um dos anéis possui uma cor diferente. Na parte de cima - da esquerda para a direita - estão os anéis azul, preto e vermelho; na parte de baixo - da esquerda para a direita - estão os anéis amarelo e verde.

Anéis olímpicos e estátua de Pierre de Coubertin perto do estádio nacional de Tóquio, em julho de 2019. Desde então, apenas três edições dos Jogos Olímpicos não foram realizadas. A primeira, em 1916, devido à Primeira Guerra Mundial. A segunda, em 1940 e 1944, em decorrência da Segunda Guerra Mundial.

06. Leia atentamente o texto “AS OLIMPIADAS” julgue os itens em VERDADEIRO (V) ou FALSO (F) e marque a alternativa correta:

- I. () As olimpíadas, na antiguidade, tinham como objetivo propagar a paz entre todos países.
- II. () Na antiguidade, as mulheres tinham o direito de apenas assistir aos jogos.
- III. () O anel branco da bandeira olímpica simboliza a paz.
- IV. () De 1916 a 1944 os jogos olímpicos não foram realizados.

- a) V – F – F – V
- b) F – F – F – F
- c) V – F – V – V
- d) F – F – V – V

07. Em sediá-los, o pronome refere-se a:

- a) Atletas.
- b) Jogos olímpicos.
- c) Homens.
- d) País.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL



08. Assinale a frase em que o verbo assistir tem a mesma regência empregada no texto “As olimpíadas” (I.06):

- a) O Presidente assiste em Brasília.
- b) Uma junta médica assistiu o paciente.
- c) Assistimos a um filme.
- d) A nova política agrária procurará assistir a trabalhadora rural.

09. Nas palavras “quatro” e “quero” ocorre respectivamente:

- a) Dígrafo e Dígrafo.
- b) Ditongo decrescente e Ditongo crescente.
- c) Ditongo crescente e Ditongo decrescente.
- d) Ditongo crescente e Dígrafo.

10. Leia:

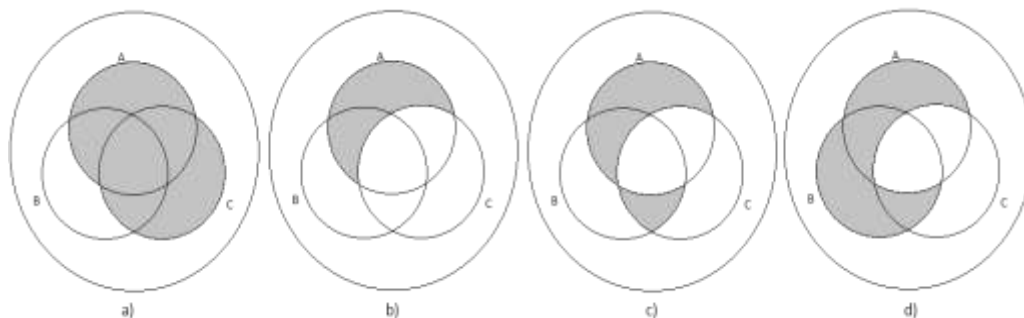


Na manchete da notícia, a palavra destacada é classificada corretamente como:

- a) Conjunção Integrante.
- b) Conjunção Coordenativa.
- c) Pronome Relativo.
- d) Conjunção Subordinativa Causal.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Considere os círculos de Euler abaixo. Qual é a representação da proposição $(A \neg C) \vee (\neg A (B \wedge C))$?



12. Em uma festa de aniversário, três amigos “José, João e Jorge” tiveram o seguinte diálogo:

- José: “João e Jorge não beberam vinho”.
- João: “Se Jorge não bebeu vinho, então José bebeu”.
- Jorge: “Eu não bebi vinho, mas José ou João beberam”.

Quem falou a verdade?

- a) Apenas um deles.
- b) José e João.
- c) João e Jorge.
- d) José e Jorge.

13. Das opções abaixo, qual indica a negação da proposição “Se Antônio viajar, Letícia vai viajar”.

- a) Antônio não está viajando e Letícia vai viajar.
- b) Se Antônio não viajar, Letícia vai viajar.
- c) Antônio está viajando e Letícia não vai viajar.
- d) Antônio não está viajando ou Letícia não vai viajar.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL



14. Consideramos a seguinte proposição: “José não é pintor ou Jorge é maranhense”. Do ponto de vista lógico, a proposição é equivalente a qual das assertivas abaixo?

- a) Se José é pintor, então Jorge é maranhense.
- b) Se Jorge é maranhense, então José é pintor.
- c) Se José não é pintor, então Jorge é maranhense
- d) Se José não é pintor, então Jorge não é maranhense.

15. Dadas as premissas abaixo:

Premissa: Se a Maria estudar, ela passará no exame.

Premissa: Maria passou no exame.

Conclusão: Maria estudou.

Logo, a conclusão é:

- a) Uma tautologia.
- b) Válida.
- c) Uma contingência.
- d) Não válida.

INFORMÁTICA

16. Qual destes é um navegador de código aberto?

- a) Mozilla
- b) Google Chrome
- c) Edge
- d) Safari

17. O que significa a sigla HTML?

- a) Hyper Text Markup Loader
- b) Hyper Text Model Loader
- c) Hyper Text Model Language
- d) Hyper Text Markup Language

18. Qual aplicativo foi desativado pela Microsoft e tornou o Teams seu sucessor?

- a) Microsoft Kaizala
- b) Microsoft Visio
- c) Microsoft Forms
- d) Microsoft Publisher

19. O protocolo Telnet serve para:

- a) Permitir o acesso remoto a um outro computador da rede.
- b) Permitir a comunicação entre dispositivos móveis através de redes sem fio usando mensagens instantâneas.
- c) Permitir a conexão remota com outro computador da rede, podendo executar comandos.
- d) Permitir a transferência de arquivos grandes entre computadores de forma segura e criptografada.

20. Qual é a taxa de dados máxima que uma memória DDR4 alcança?

- a) 6400 Mb/s
- b) 5100 Mb/s
- c) 1600 Mb/s
- d) 800 Mb/s



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL



25. No ramo da construção civil, diversas metodologias construtivas são utilizadas, como o uso de estruturas metálicas em substituição às estruturas de concreto armado. Na estrutura metálica, qual é a principal função das treliças?

- a) Distribuir cargas aplicadas de forma eficiente.
- b) Resistir exclusivamente a cargas horizontais.
- c) Melhorar a estética da construção.
- d) Aumentar o peso da estrutura.

26. Em instalações hidráulicas, as válvulas de retenção são frequentemente utilizadas. Qual é a principal função desse dispositivo?

- a) Regular a pressão da água.
- b) Prevenir o retorno do fluxo de água.
- c) Aumentar a pressão da água.
- d) Filtrar impurezas da água.

27. Entre as opções abaixo, qual corresponde à principal função do cronograma físico-financeiro em um projeto de construção?

- a) Estimar a durabilidade da construção.
- b) Determinar o tamanho da equipe de trabalho.
- c) Planejar a sequência das atividades e os desembolsos financeiros.
- d) Definir as especificações técnicas dos materiais.

28. Qual dispositivo é utilizado para proteção contra choques elétricos e identificar fugas de energia em um sistema elétrico energizado?

- a) Fusível
- b) Disjuntor
- c) Dispositivo DR (Disjuntor Diferencial Residual)
- d) DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos)

29. Em um laudo de avaliação, qual é a principal diferença entre “valor de mercado” e “valor venal”?

- a) O valor de mercado considera o preço de venda real, enquanto o valor venal é estimado para impostos.
- b) O valor venal é baseado em comparações de mercado, enquanto o valor de mercado é o custo de construção.
- c) O valor de mercado é fixo, enquanto o valor venal varia com o tempo.
- d) Não há diferença; os dois termos são sinônimos.

30. De acordo com a NBR 8160, qual é a especificação mínima recomendada para tubulações de esgoto de 100 mm, a fim de garantir um escoamento adequado?

- a) 0,5%
- b) 1%
- c) 2%
- d) 3%

31. No ramo de avaliação de imóveis, quais dos métodos abaixo se baseiam na comparação direta de preços de mercado?

- a) Método da renda.
- b) Método comparativo direto de dados de mercado.
- c) Método evolutivo.
- d) Método involutivo.

32. Qual é o principal instrumento utilizado pelo poder público para assegurar a compatibilidade do uso do solo com a proteção ambiental?

- a) Licenciamento ambiental.
- b) Cadastro Ambiental Rural (CAR).
- c) Zoneamento Ecológico-Econômico (ZEE).
- d) Avaliação de Impacto Ambiental (AIA).



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA/MA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL



33. De acordo com a Resolução CONAMA nº 357/2005, qual é a classificação das águas doces destinadas ao abastecimento humano após tratamento simplificado?

- a) Classe 1
- b) Classe 2
- c) Classe 3
- d) Classe 4

34. Qual é o efeito da umidade no processo de compactação do solo?

- a) A umidade excessiva aumenta a capacidade de carga do solo.
- b) A umidade ideal melhora a compactação e a resistência do solo.
- c) A umidade reduz a eficiência dos equipamentos de compactação.
- d) A umidade não tem efeito sobre o processo de compactação.

35. O que é o "fator de segurança" e como ele é aplicado na análise de tensão para garantir a segurança e a integridade estrutural em projetos de engenharia?

- a) É uma medida do custo adicional incorporado ao projeto para compensar erros de estimativa.
- b) É um fator utilizado para garantir que a tensão máxima não exceda a tensão admissível do material.
- c) É uma medida da estética do design estrutural.
- d) É um índice que determina a velocidade de construção da estrutura.

36. O que distingue a alvenaria estrutural da alvenaria convencional em termos de características e funções?

- a) A alvenaria estrutural utiliza blocos cerâmicos e cimento apenas para acabamento, enquanto a convencional é feita com materiais leves.
- b) A alvenaria estrutural utiliza os elementos de alvenaria como parte do sistema estrutural, suportando cargas e contribuindo para a estabilidade da construção.
- c) A alvenaria estrutural é apenas utilizada para paredes internas, enquanto a alvenaria convencional é usada para fachadas.
- d) A alvenaria estrutural é mais flexível e menos resistente comparada à alvenaria convencional.

37. Em uma instalação sanitária predial, o sifão é um componente essencial. Qual é a principal função do sifão em um sistema de esgoto sanitário?

- a) Aumentar a pressão da água nos tubos de esgoto.
- b) Prevenir a entrada de gases do esgoto no ambiente interno.
- c) Facilitar o escoamento rápido da água servida.
- d) Reduzir a quantidade de resíduos sólidos nos tubos de esgoto.

38. Qual é a principal causa do aparecimento de eflorescências em superfícies de alvenaria?

- a) Excesso de carga nas paredes.
- b) Presença de água que transporta sais solúveis para a superfície da alvenaria.
- c) Deficiência no sistema de drenagem.
- d) Utilização de cimento de baixa qualidade.

39. Das opções abaixo qual das alternativas está correta quanto ao significado da sigla BDI em um orçamento de obra?

- a) Benefício de Desempenho Individual.
- b) Bonificação por Desempenho Industrial.
- c) Benefícios e Despesas Indiretas.
- d) Bonificação por Desenvolvimento Imobiliário.

40. Em construções de concreto armado, os pilares são elementos estruturais verticais que recebem e transferem esforços para outros componentes, como sapatas ou vigas. Em um pilar de concreto armado, qual é a principal função dos estribos?

- a) Melhorar a resistência à compressão axial.
- b) Resistir à torção.
- c) Confinar o concreto e resistir à flambagem das barras longitudinais.
- d) Aumentar a resistência à tração.