



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 _____



LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões 1 a 4.

A beleza da vida está nas pequenas coisas. Muitas vezes, estamos tão envolvidos em nossas rotinas corridas que esquecemos de apreciar os momentos simples: um pôr do sol, o sorriso de um amigo, o aroma do café fresco pela manhã. Esses detalhes, que parecem insignificantes, têm o poder de transformar nosso dia e nos lembrar do que realmente importa. Ao pararmos para observar e valorizar o cotidiano, cultivamos a gratidão e a felicidade, essenciais para uma vida plena.

01. Qual é a principal ideia do texto?

- a) A rotina é mais importante que os momentos simples.
- b) A felicidade está nas grandes conquistas.
- c) A beleza da vida reside nas pequenas coisas.
- d) O café fresco é essencial para um bom dia.

02. O que o autor sugere que devemos fazer em relação aos momentos simples no texto?

- a) Ignorá-los pois não tem importância
- b) Apenas mencioná-los em conversas.
- c) Observá-los e valorizá-los
- d) Compará-los com eventos grandiosos.

03. Na frase "A beleza da vida está nas pequenas coisas", as palavras destacadas pertencem, respectivamente, às seguintes classes gramaticais:

- a) artigo, substantivo, verbo, preposição, adjetivo, substantivo.
- b) artigo, adjetivo, verbo, preposição, adjetivo, substantivo.
- c) artigo, substantivo, verbo, preposição, substantivo, adjetivo.
- d) artigo, adjetivo, verbo, preposição, substantivo, substantivo.

04. No trecho "[...] que esquecemos de apreciar os momentos simples: um pôr do sol, o sorriso de um amigo [...]", os dois pontos foram utilizados para:

- a) Introduzir uma enumeração de exemplos que ilustram a ideia de "momentos simples".
- b) Marcar uma pausa dramática para enfatizar a importância dos momentos simples.

c) Introduzir uma explicação detalhada sobre o conceito de "momentos simples".

d) Separar duas orações independentes que expressam ideias contrastantes.

05. "Ela se sentiu _____ ao perceber que seu plano havia falhado, mas sabia que não deveria fazer um _____ julgamento sobre a situação."

Complete as lacunas do trecho com sequência de palavras corretas:

- a) Mal / mau
- b) Mau / mal
- c) Mal/ mal
- d) Mau / mau

06. Ela queria sair para a festa, _____ estava muito cansada. Além disso, havia _____ pessoas do que ela esperava, o que a deixou _____ receosa.

Complete as lacunas do trecho acima com as palavras corretas:

- a) Mas / mais/ mais.
- b) Mais / mas/ mais.
- c) Mas / más/ mais.
- d) Más / mais/ mas.

07. Analise a palavra "mistério" na frase: "Eu sou um mistério que não sei decifrar" e marque a alternativa correta sobre sua análise morfosintática:

- a) "Mistério" é um adjetivo, gênero masculino, singular, e exerce a função de predicado.
- b) "Mistério" é um substantivo comum, gênero masculino, singular e exerce a função de núcleo do predicativo.
- c) "Mistério" é um substantivo próprio, gênero neutro, plural, e exerce a função de objeto direto.
- d) "Mistério" é um advérbio, gênero neutro, singular, e exerce a função de adjunto adverbial.

08. Na frase "O aluno estudou para a prova", a expressão "para a prova" exerce a função de:

- a) Sujeito
- b) Objeto direto
- c) Objeto indireto
- d) Adjunto Adverbial.

09. "Hoje, ao acordar, percebi que tinha esquecido de colocar o despertador! Que dia, hein? O café



estava frio; a torrada, queimada. E para completar: o gato resolveu brincar com meu sapato novo!”

Identifique a função da vírgula na frase “Hoje ao acordar, percebi que tinha esquecido o despertador!”

- a) Separar elementos de uma enumeração.
- b) Indicar uma pausa na leitura.
- c) Isolar um oposto.
- d) Isolar um adjunto adverbial deslocado.

10. Identifique a função sintática do termo destacado: “A professora deu uma explicação clara aos alunos.”

- a) Sujeito simples
- b) Objeto direto
- c) Objeto indireto
- d) Predicado

MATEMÁTICA

11. Um engenheiro civil está projetando uma ponte e precisa calcular a diferença entre a extensão projetada (4,57 km) e a extensão real medida (4.570 m). Considerando a diferença em centímetros, qual o valor correto?

- a) 0 cm
- b) 570 cm
- c) 57.000 cm
- d) 57 cm

12. Se um número natural é representado por “MMDCCCLXXV”, qual é o seu valor em algarismos arábicos?

- a) 2755
- b) 2775
- c) 2675
- d) 5750

13. Maria fez um empréstimo de R\$ 10.000,00, com juros simples de 2% ao mês, para pagar em 6 meses. Após 4 meses ela decide quitar o empréstimo com um desconto de 10% sobre o valor total dos juros futuros. Quanto Maria pagou para quitar a dívida?

- a) 10.650,00
- b) 10.530,00
- c) 10.560,00
- d) 10.500,00

14. Um carro viaja a uma velocidade constante de 80 km/h. Quanto tempo ele levará para percorrer 320 km?

- a) 2 horas
- b) 3 horas
- c) 4 horas
- d) 5 horas

15. Um triângulo tem lados medindo 7 cm, 24 cm e 25 cm. Qual é a área desse triângulo?

- a) $84cm^2$
- b) $168cm^2$
- c) $336cm^2$
- d) $420cm^2$

16. Qual das seguintes transformações numéricas é incorreta?

- a) $54.321 \rightarrow 5 \times 10^4 + 4 \times 10^3 + 3 \times 10^2 + 2 \times 10^1 + 1 \times 10^0$
- b) $9.876 \rightarrow 9 \times 10^3 + 8 \times 10^2 + 7 \times 10^1 + 6 \times 10^0$
- c) $6.789 \rightarrow 6 \times 10^3 + 7 \times 10^2 + 8 \times 10^1 + 9 \times 10^0$
- d) $10.234 \rightarrow 1 \times 10^5 + 2 \times 10^3 + 3 \times 10^2 + 4 \times 10^1$

17. Qual é o MDC de 84 e 126?

- a) 6
- b) 12
- c) 21
- d) 42

18. Um investidor aplicou R\$ 10.000,00 em um fundo que rende 6% ao ano. Após um ano, ele retirou o montante total. Qual foi o valor total que o investidor recebeu após um ano?

- a) R\$ 10.600,00
- b) R\$ 11.000,00
- c) R\$ 11.600,00
- d) R\$ 12.000,00

19. Uma piscina retangular possui 25 metros de comprimento, 12 metros de largura e 2 metros de profundidade. Ela está completamente vazia e precisa ser preenchida com água. Sabendo que a capacidade de um caminhão-pipa é de 30.000 litros, quantas viagens completas o caminhão-pipa terá que fazer para encher a piscina completamente?

- a) 18
- b) 20



- c) 22
d) 24

20. Se um quadrado tem um perímetro de 48 cm, qual é a área desse quadrado?

- a) 144 cm^2
b) 196 cm^2
c) 256 cm^2
d) 384 cm^2

CONHECIMENTOS GERAIS E ESPECIFICOS

21. Em uma obra de grande porte, o uso inadequado de ferramentas manuais pode comprometer a segurança e a qualidade do trabalho. Qual das ferramentas abaixo, ao ser mal utilizada, pode causar desvio no prumo e prejudicar a verticalidade das paredes em uma construção?

- a) Nível de bolha.
b) Alicates universais.
c) Trena.
d) Chave de fenda.

22. Na medição de uma fundação em um solo irregular, o uso de uma trena comum pode gerar imprecisões consideráveis. Qual instrumento de medição abaixo seria mais adequado para garantir precisão em terrenos com desníveis acentuados?

- a) Régua de aço.
b) Fita métrica retrátil.
c) Nível óptico.
d) Nível a laser rotativo.

23. Durante a escavação para a construção de uma fundação profunda, a escolha correta das ferramentas é crucial para garantir segurança e eficiência. Qual ferramenta abaixo é mais indicada para escavações em grandes profundidades e em terrenos rochosos?

- a) Enxada.
b) Pá reta.
c) Retroescavadeira.
d) Picareta.

24. Em uma fundação rasa, onde o solo possui alta umidade, é necessário utilizar uma ferramenta adequada para compactar o solo antes da concretagem. Qual das ferramentas abaixo é a

mais recomendada para essa etapa do processo?

- a) Compactador de percussão.
b) Marreta.
c) Colher de pedreiro.
d) Cavadeira articulada

25. Em um grande projeto estrutural, o planejamento da concretagem de pilares e lajes é essencial para garantir a qualidade e a durabilidade da obra. Qual dos elementos abaixo é mais crítico para evitar a segregação do concreto durante o lançamento em estruturas de grande altura?

- a) Adição de cimento à mistura.
b) Utilização de vibradores de imersão.
c) Lançamento direto do concreto sem funil.
d) Uso de mangote de concreto.

26. Em uma obra com múltiplos pavimentos, a movimentação vertical de materiais pesados é essencial para garantir o andamento eficiente da construção. Considerando as condições de segurança e capacidade de carga, qual equipamento é o mais adequado para o transporte de grandes cargas, como vigas de aço, em obras verticais de grande porte?

- a) Andaime multidirecional.
b) Guindaste de torre.
c) Elevador de obra.
d) Escoramento metálico.

27. Durante a preparação de uma argamassa para assentamento de tijolos, o mestre de obras precisa garantir que a mistura tenha uma boa trabalhabilidade e resistência. Qual seria o traço mais recomendado para garantir essas características, considerando um ambiente com alta umidade?

- a) 1:2:9 (cimento, cal, areia).
b) 1:0:6 (cimento, cal, areia).
c) 1:1:8 (cimento, cal, areia).
d) 1:3:12 (cimento, cal, areia).

28. Durante a confecção de uma argamassa para revestimento interno em uma obra residencial, o engenheiro sugere a adição de aditivos impermeabilizantes ao traço. Qual seria o impacto direto dessa adição sobre as características da argamassa?



- a) Aumento da resistência à compressão.
- b) Redução da trabalhabilidade da argamassa.
- c) Maior aderência da argamassa à superfície.
- d) Redução da permeabilidade sem alterar a trabalhabilidade.

29. Em uma obra de grande porte, o engenheiro precisa determinar o traço de concreto para uma laje que deverá suportar grandes cargas. Sabendo que a resistência à compressão é um fator essencial, qual dos traços a seguir seria o mais recomendado para garantir a resistência característica $f_{ck} \geq 30$ MPa, conforme as normas técnicas?

- a) 1:2:3 (cimento, areia, brita).
- b) 1:1,5:2,5 (cimento, areia, brita).
- c) 1:3:6 (cimento, areia, brita).
- d) 1:4:8 (cimento, areia, brita).

30. Durante a execução de uma viga de grande porte, é necessário definir o tempo adequado para a remoção das formas e escoramentos sem comprometer a integridade estrutural. Qual é o principal fator que determina o momento seguro para a retirada desses elementos?

- a) A proporção de areia no traço de concreto.
- b) O tempo de cura do concreto e a temperatura ambiente.
- c) A quantidade de água adicionada à mistura de concreto.
- d) O tipo de brita utilizada na composição do concreto.

31. Em uma obra de reforma, foi identificado um descolamento significativo do revestimento em uma parede de alvenaria. Para realizar a reparação adequada, qual procedimento é o mais correto para garantir a aderência do novo revestimento?

- a) Aplicação de argamassa diretamente sobre o revestimento antigo.
- b) Limpeza superficial da parede sem remoção do revestimento.
- c) Remoção do revestimento solto e aplicação de chapisco antes da nova argamassa.
- d) Utilização de impermeabilizante diretamente sobre a parede antes da argamassa.

32. Antes do início da construção, o auxiliar de pedreiro é responsável por diversos serviços

preliminares que garantem a execução adequada da obra. Qual das seguintes atividades é considerada uma etapa inicial crucial que deve ser realizada antes da fundação?

- a) Montagem das formas para pilares.
- b) Execução de levantamento topográfico e demarcação da área.
- c) Aplicação de argamassa nas paredes.
- d) Revestimento das superfícies internas.

33. O auxiliar de pedreiro também pode ser responsável por preparar materiais antes da execução dos serviços. Qual dos seguintes procedimentos é uma atividade típica realizada por ele no que diz respeito à preparação de argamassa para assentamento de blocos?

- a) Misturar areia e cimento em proporções inadequadas.
- b) Adicionar água até obter uma consistência líquida.
- c) Medir os materiais corretamente conforme o traço indicado.
- d) Usar apenas cimento sem adição de cal ou areia.

34. A escolha do tipo de fundação a ser utilizada em uma edificação depende de diversos fatores, incluindo a carga da estrutura e as características do solo. Qual das alternativas abaixo é a mais adequada para uma edificação em solo argiloso, onde há risco de recalque?

- a) Fundação de sapatas isoladas.
- b) Fundação profunda, como estacas.
- c) Fundação em radier.
- d) Fundação de blocos de coroamento.

35. Durante a execução de uma estrutura de concreto, a cura do concreto é um processo crucial para garantir a resistência e durabilidade do material. Qual das opções abaixo é a prática mais recomendada para a cura do concreto após a concretagem?

- a) Deixar o concreto exposto ao sol para secar rapidamente.
- b) Aplicar água de forma intermitente, apenas quando visivelmente seco.
- c) Manter a superfície do concreto úmida de forma contínua, utilizando coberturas ou aspersão.
- d) Cobrir o concreto com materiais impermeáveis imediatamente após a cura.



36. Ao realizar a instalação de pisos cerâmicos, é fundamental garantir a aderência e a durabilidade do material. Qual dos seguintes procedimentos deve ser adotado antes da aplicação do adesivo para garantir uma base adequada?

- a) Aplicar o adesivo diretamente sobre o contrapiso seco.
- b) Verificar e corrigir eventuais irregularidades no contrapiso.
- c) Limpar o contrapiso apenas com água, sem uso de detergente.
- d) Colocar o piso imediatamente após a aplicação do adesivo, sem esperar o tempo de secagem.

37. Durante o embutimento de tubulações hidráulicas em paredes, a escolha do tipo de tubo é crucial para o desempenho do sistema. Qual dos seguintes tipos de tubulação é mais adequado para água quente em sistemas de aquecimento?

- a) Tubo de PVC.
- b) Tubo de PPR (Polipropileno).
- c) Tubo de ferro galvanizado.
- d) Tubo de CPVC (Cloro de Polivinilo Clorado).

38. O uso de equipamentos de proteção individual (EPIs) é uma obrigação para garantir a segurança dos trabalhadores. Qual dos itens abaixo é considerado um EPI essencial para um trabalhador em um canteiro de obras?

- a) Luvas de proteção.
- b) Óculos de sol.
- c) Boné de palha.
- d) Roupa de verão.

39. Na avaliação de riscos de um canteiro de obras, qual dos seguintes fatores deve ser considerado para a seleção dos EPIs?

- a) Apenas o tipo de atividade que será realizada.
- b) O custo dos EPIs em relação ao orçamento da obra.
- c) As condições ambientais e as características específicas dos riscos presentes.
- d) A preferência dos trabalhadores em relação aos EPIs disponíveis.

40. Durante um trabalho de demolição, um operário começa a sufocar devido à inalação de poeira e detritos. Qual é a abordagem adequada que o colega deve tomar para prestar os primeiros socorros?

- a) Acalmar a vítima e dar água para beber.
- b) Aplicar a Manobra de Heimlich imediatamente, independentemente da situação.
- c) Encaminhar a vítima para um local ventilado e incentivá-la a tossir.
- d) Tentar expelir o material com as mãos.