



DAE - DEPARTAMENTO DE ÁGUA E
ESGOTO DE SANTA BÁRBARA D'OESTE

CONCURSO PÚBLICO
01/2023

ENCANADOR OFICIAL

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, contendo 40 (quarenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;

- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 01

Considere a tirinha a seguir para responder as questões 1 a 3:



ADAPTADO, Garfield. Disponível em: <<https://www1.folha.uol.com.br/ilustrada/cartum/cartunsdiarios/>>. Acesso em 22 de março de 2023.

De acordo com as regras gramaticais, assinale os dois adjetivos que aparecem na tirinha acima.

- (A) Muito e Esperto.
- (B) Verdade e Você.
- (C) Esperto e Bonitão.
- (D) Verdade e Bonitão.
- (E) Muito e Verdade.

QUESTÃO 02

Na tirinha há um advérbio de intensidade utilizado na fala de um dos personagens.

De acordo com as regras gramaticais e norma culta da Língua Portuguesa, assinale a alternativa que apresenta corretamente esse advérbio.

- (A) Não.
- (B) Acha.
- (C) Bonitão.
- (D) Muito.
- (E) Esperto.

QUESTÃO 03

De acordo com as regras gramaticais e norma culta da Língua Portuguesa, na tirinha o personagem Garfield se considera “**esperto**” e “**bonitão**”. São sinônimas dos termos destacados, respectivamente:

- (A) Letárgico e Desairoso.
- (B) Cansado e Hediondo
- (C) Perspicaz e Formoso.
- (D) Solerte e Disforme
- (E) Letárgico e Apolíneo.

QUESTÃO 04

De acordo com as regras gramaticais e norma culta da Língua Portuguesa, assinale a alternativa que apresenta corretamente a classe gramatical da palavra “mesa”.

- (A) Artigo
- (B) Substantivo
- (C) Adjetivo
- (D) Advérbio
- (E) Pronome

QUESTÃO 05

De acordo com as regras gramaticais e norma culta da Língua Portuguesa, assinale a alternativa que indica corretamente a classe gramatical do termo destacado na frase “o amor é um sentimento nobre.”.

- (A) Artigo
- (B) Substantivo
- (C) Adjetivo
- (D) Advérbio
- (E) Pronome

ATENÇÃO

Considere a tirinha a seguir para responder as questões 6 a 8.



ADAPTADO, Mafalda. QUINO. Disponível em: <<https://www.zinecultural.com/blog/melhores-tirinhas-da-mafalda>>. Acesso em 24 de março de 2023.

QUESTÃO 06

No primeiro quadrinho da tira acima, observamos o uso do “mas”. De acordo com as regras gramaticais, qual a principal diferença entre “mas” e “mais”?

- (A) “Mas” é uma conjunção adversativa e “mais” é um advérbio de intensidade.
 - (B) “Mas” é um advérbio de intensidade e “mais” é uma conjunção adversativa.
 - (C) “Mas” é uma preposição e “mais” é um substantivo.
 - (D) “Mas” é um pronome e “mais” é um verbo.
 - (E) Não há diferença entre os dois termos.
-

QUESTÃO 07

Em, “E nos **diplomamos** no mesmo dia! Não foi?”. Assinale a alternativa que apresenta corretamente uma sinonímia do termo destacado, que não altera o sentido da palavra.

- (A) Ajustamos.
 - (B) Anulamos.
 - (C) Escolhemos.
 - (D) Graduamos.
 - (E) Renunciamos.
-

QUESTÃO 08

Em um quadrinho da tirinha, temos: “Mas por que eu tenho que fazer isso?”. De acordo com as regras gramaticais, assinale a alternativa que apresenta corretamente o uso dos “por quês”.

- (A) “Por que” é usado em perguntas; “por quê” é usado no final de frases interrogativas; “porque” é usado como conjunção explicativa e; “porquê” é usado como substantivo.
 - (B) “Por que” é usado como conjunção explicativa; “por quê” é usado em perguntas; “porque” é usado no final de frases interrogativas e; “porquê” é usado como advérbio.
 - (C) “Por que” é usado como advérbio; “por quê” é usado no final de frases interrogativas; “porque” é usado como conjunção explicativa e; “porquê” é usado como substantivo.
 - (D) “Por que” é usado no final de frases interrogativas; “por quê” é usado como conjunção explicativa; “porque” é usado como advérbio e; “porquê” é usado como substantivo.
 - (E) Não há diferença entre os “por quês”.
-

QUESTÃO 09

De acordo com as regras gramaticais e norma culta da Língua Portuguesa, qual é a forma correta de colocação pronominal na frase: “Ela me disse que vai me ajudar com o trabalho.”?

- (A) “Disse-me ela que vai ajudar-me com o trabalho.”.
 - (B) “Disse ela que vai me ajudar com o trabalho.”.
 - (C) “Ela disse que vai ajudar-me com o trabalho.”.
 - (D) “Ela disse que vai me ajudar com o trabalho.”.
 - (E) “Disse que vai me ajudar com o trabalho ela.”.
-

ATENÇÃO

Leia o texto abaixo para responder as questões 10 a 15.

A lebre e a tartaruga.

A lebre, muito rápida, estava sempre se gabando da sua velocidade e diminuindo a tartaruga, que chamava de lerda. Um dia, a tartaruga ficou cansada dessas humilhações e resolveu desafiar a lebre para uma corrida.

A lebre logo aceitou, rindo da situação. A tartaruga, consciente de que levaria mais tempo, logo começou a caminhar, de forma lenta e persistente. Já a sua rival, como era mais rápida, resolveu tirar um cochilo.

Quando acordou e começou a correr, era tarde demais: a tartaruga já estava atravessando a meta, feliz e orgulhosa do seu esforço.

(LA FONTAINE, J. de. Fábulas de La Fontaine. São Paulo: Editora 34, 2013.).

QUESTÃO 10

Com relação ao texto acima, assinale a alternativa que indica corretamente o gênero textual.

- (A) Crônica
- (B) Relato Descritivo
- (C) Conto
- (D) Fábula
- (E) Reportagem

QUESTÃO 11

De acordo com as regras gramaticais e norma culta da Língua Portuguesa, assinale a alternativa que indica corretamente a classe gramatical do termo destacado em “já a sua rival, como era mais **rápida**, resolveu tirar um cochilo”.

- (A) Artigo
- (B) Substantivo
- (C) Adjetivo
- (D) Advérbio
- (E) Pronome

QUESTÃO 12

De acordo com o texto, qual é a característica principal da tartaruga que a ajudou a vencer a corrida contra a lebre?

- (A) Sua força física impressionante.
- (B) Sua velocidade e agilidade.
- (C) Sua habilidade em distrair a lebre com truques.
- (D) Sua inteligência em encontrar atalhos para chegar mais rápido ao destino.
- (E) Sua determinação e persistência em seguir em frente, mesmo quando parecia estar perdendo a corrida.

QUESTÃO 13

De acordo com o texto, qual é o personagem que representa a sabedoria e a paciência?

- (A) A lebre
- (B) A tartaruga
- (C) A raposa
- (D) O corvo
- (E) O lobo

QUESTÃO 14

De acordo com o texto, qual é a mensagem principal que a fábula "A Lebre e a Tartaruga" transmite ao leitor?

- (A) A força de vontade e o trabalho árduo são fundamentais para alcançar objetivos.
- (B) A vitória é garantida apenas para aqueles que são mais espertos.
- (C) É preciso conhecer as próprias limitações e agir de acordo com elas.
- (D) O sucesso depende principalmente da sorte.
- (E) A rapidez é sempre mais importante que a perseverança.

QUESTÃO 15

Considere os itens a seguir:

- I – Sequência de eventos contados em ordem cronológica
- II – Personagens
- III – Verbos no imperativo
- IV – Narrador
- V - Tempo

Assinale a alternativa que indica corretamente elementos presentes em um texto do tipo “narrativo”.

- (A) Apenas os itens I, II e V estão corretos.
- (B) Apenas os itens I, III e IV estão corretos.
- (C) Apenas os itens II e V estão corretos.
- (D) Apenas os itens IV e V estão corretos.
- (E) Apenas os itens I, II, IV e V estão corretos.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO
QUESTÃO 16

Assinale a alternativa que apresenta o décimo quarto número ímpar antecessor de 697:

- (A) 669
 - (B) 671
 - (C) 673
 - (D) 675
 - (E) 677
-

QUESTÃO 17

Um pequeno estádio de futebol atualmente possui capacidade para receber 18.000 torcedores. No entanto, com a reforma que pretendem realizar, essa capacidade será aumentada em 25%, o que permitirá receber a seguinte quantidade de pessoas:

- (A) 20.200.
 - (B) 21.000.
 - (C) 21.500.
 - (D) 22.000.
 - (E) 22.500.
-

QUESTÃO 18

Assinale a alternativa que apresenta o resultado para a seguinte operação de multiplicação:

$$26 \times 9 \times 13$$

- (A) 3012
 - (B) 3020
 - (C) 3042
 - (D) 3052
 - (E) 3062
-

QUESTÃO 19

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o resultado para a seguinte operação com números decimais:

$$15,3 \times 11,3$$

- (A) 169,58
 - (B) 172,89
 - (C) 173,22
 - (D) 174,56
 - (E) 175,88
-

QUESTÃO 20

Um grande escritório de advocacia recebeu no ano passado 2600 clientes. No entanto, com a contratação de novos profissionais, pretende aumentar esse número em 30%, o que resultaria na seguinte quantidade de clientes:

- (A) 3380
- (B) 3398
- (C) 3410.
- (D) 3418.
- (E) 3422.

QUESTÃO 21

Assinale a alternativa que apresenta o nono número par sucessor de 595.

- (A) 608
- (B) 610
- (C) 612
- (D) 604
- (E) 606

QUESTÃO 22

Assinale a alternativa que apresenta o resultado correto para a seguinte operação matemática.

$$29 + 18 \times 12$$

- (A) 225
- (B) 228
- (C) 232
- (D) 235
- (E) 245

QUESTÃO 23

Um museu possuía atualmente 420 obras de arte. No entanto, com o empréstimo de obras de outros museus, esse número aumentará em 45%, o que resultará em:

- (A) 605.
- (B) 609.
- (C) 612.
- (D) 615.
- (E) 620.

QUESTÃO 24

Assinale a alternativa que apresenta o décimo segundo número ímpar sucessor de 922.

- (A) 937
- (B) 941.
- (C) 943
- (D) 945
- (E) 947.

QUESTÃO 25

Em uma determinada creche são consumidos 8.200 litros de leite por ano. No entanto, com a ampliação do espaço e com o recebimento de novas crianças, esse consumo aumentará em 15%, o que resultará na seguinte quantidade de litros:

- (A) 9.430
- (B) 9.482
- (C) 9.498
- (D) 9.510
- (E) 9.522

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

Com relação aos sinais de que a rede hidráulica possa estar precisando de reparos, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – umidade.

II – acúmulo de água.

III – estufamento de pisos.

IV – estufamento de azulejos.

- (A) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (B) Apenas os itens II e IV são verdadeiros.
- (C) Apenas os itens I, II e III são verdadeiros.
- (D) Apenas os itens II, III e IV são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 27

Ainda no que se refere à manutenção da rede hidráulica, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – Manutenções corretivas são sempre mais vantajosas economicamente do que as preventivas.
 - II – Manutenções preventivas geram mais tranquilidade aos moradores e/ou usuários do local.
 - III – Manutenções preventivas reduzem os riscos de conflitos com vizinhos.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
 - (B) Apenas o item II é verdadeiro.
 - (C) Apenas o item III é verdadeiro.
 - (D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
 - (E) Apenas os itens I e III são verdadeiros.

QUESTÃO 28

Como se sabe, as instalações hidráulicas são compostas de sistemas e subsistemas de uma edificação, que servem para captar, transportar e armazenar fluidos. Sobre o assunto, assinale a alternativa que NÃO apresenta um tipo de instalação:

- (A) instalação de água fria.
- (B) instalação de água quente.
- (C) instalação de rede de esgoto.
- (D) instalação de água mista antitérmica.
- (E) instalação de água pluvial.

QUESTÃO 29

Com relação às redes de esgoto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – Devem conter caixas de limpeza de gordura e de inspeção.
 - II – As caixas de inspeção são utilizadas para reparo e obstrução do canal.
 - III – Geralmente são utilizadas tubulações PVC.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
 - (B) Apenas o item II é verdadeiro.
 - (C) Apenas o item III é verdadeiro.
 - (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
 - (E) Apenas os itens I e II são verdadeiros.

QUESTÃO 30

Como se sabe, o sistema de instalação hidráulica de água fria pode ser classificado como direto, indireto e misto. Sobre o tema, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – O sistema direto refere-se ao sistema que utiliza reservatório próprio.

II – O sistema indireto não utiliza reservatórios.

III – No sistema direto, se houver corte de água em razão de racionamento, os moradores podem ficar sem reserva.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.

(E) Apenas os itens I e III são verdadeiros.

QUESTÃO 31

Como se sabe, na instalação hidráulica, a rede de águas pluviais representa a parte responsável pelo escoamento ou aproveitamento da água da chuva. São exemplos desse tipo, exceto:

(A) forro macio.

(B) calhas.

(C) tubos de coleta.

(D) grelhas.

(E) bocais.

QUESTÃO 32

No que diz respeito ao teste de estanqueidade, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – É realizado antes da instalação de todos os encanamentos.

II – Serve para verificar o funcionamento das instalações.

III – Permite consertar a instalação antes de fechar a parede.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.

(E) Apenas os itens I e III são verdadeiros.

QUESTÃO 33

Assinale a alternativa que NÃO apresenta um tipo de tubo utilizado em instalações hidráulicas:

- (A) PVC.
- (B) PTG.
- (C) PEX.
- (D) CPVC.
- (E) PPR.

QUESTÃO 34

Assinale a alternativa que NÃO apresenta um equipamento utilizado nas instalações hidráulicas:

- (A) sistemas de descargas.
- (B) registros.
- (C) aquecedores.
- (D) cisternas.
- (E) blocos de abrasão.

QUESTÃO 35

Assinale a alternativa que NÃO apresenta um tipo de válvula utilizada em instalações hidráulicas:

- (A) válvula de segurança.
- (B) válvula de descarga.
- (C) válvula de frenagem.
- (D) válvula de frequência.
- (E) válvula de dosimetria.

QUESTÃO 36

Ainda com relação aos tipos de válvulas, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Válvula de retenção horizontal: são responsáveis pelo controle de fluxo em instalações de baixa ou média pressão.

II – Válvula de retenção vertical: controlam o fluxo em instalações de média pressão, e depende da pressão dos fluídos para empurrar seu obturador para cima, liberando a passagem do fluxo.

III – Válvula esfera: não é muito utilizada em residências.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Apenas os itens I e III são verdadeiros.

QUESTÃO 37

A respeito da válvula redutora de pressão, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Reduz a pressão dos fluidos nas instalações, mas não a estabiliza.

II – Seu uso é indicado quando a pressão dos fluidos puder exceder a pressão máxima permitida de qualquer um dos outros dispositivos que fazem parte da instalação.

III – Não é indicada para instalações de sanitário.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.

(E) Apenas os itens I e III são verdadeiros.

QUESTÃO 38

Com relação à “válvula fundo de poço metal”, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – É também conhecida como “válvula de pé na areia”.

II – São instaladas na parte inferior das tubulações verticais que contém sucção por bombas.

III – Tem o objetivo de reter a coluna d’água quando houver paralisação das bombas.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.

(E) Apenas os itens II e III são verdadeiros.

QUESTÃO 39

Assinale a alternativa que NÃO apresenta um equipamento de proteção para serviços de instalação hidráulica:

(A) mangotinhos.

(B) mangueira de incêndio.

(C) chaves.

(D) colunas.

(E) esguicho.

QUESTÃO 40

Assinale a alternativa que NÃO apresenta um item utilizado para a segurança de sistemas hidráulicos:

(A) manômetro de pressão.

(B) selo mecânico.

(C) selo dialógico.

(D) válvula pneumática.

(E) prensa hidráulica.

