



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FAROL

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL
CONCURSO PÚBLICO EDITAL N° 001/2023
DATA: 21/05/2023 - PERÍODO: MANHÃ

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- Você deve receber do fiscal o material abaixo:
 - Este caderno com 30 questões objetivas sem repetição ou falha.
 - Um **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas da prova.
 - Para realizar sua prova, use apenas o material mencionado acima e em hipótese alguma, papéis para rascunho.
- Verifique se este material está completo, em ordem e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes no **CARTÃO-RESPOSTA**, caso haja alguma divergência, você deve comunicar ao fiscal de sala.
- Após a conferência, você deverá assinar o seu nome completo, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA** utilizando caneta esferográfica de tinta de cor azul ou preta.
- Escreva o seu nome e assine nos espaços indicados neste **CADERNO DE QUESTÕES**, bem como o preenchimento do campo reservado à informação de seu número de inscrição.
- No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras, correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim.
- Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não dobrar, amassar ou manchar, pois este é personalizado e em hipótese alguma poderá ser substituído.
- Não será permitido o uso de borracha ou corretivo de qualquer espécie no **CARTÃO-RESPOSTA**, bem como qualquer outro tipo de rasura.
- Para cada uma das questões são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (a), (b), (c), (d); somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você deve assinalar **apenas uma alternativa para cada questão**; a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **mesmo que uma das respostas esteja correta**; também serão nulas as marcações rasuradas.
- As questões são identificadas pelo número que fica à esquerda de seu enunciado.
- Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo da Prova. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir a este respeito.
- Reserve os 30 (trinta) minutos finais do tempo de prova para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES** não serão levados em conta.
- Quando terminar sua prova, entregue ao Fiscal de Sala, obrigatoriamente o **CARTÃO-RESPOSTA** devidamente assinado e o **CADERNO DE QUESTÕES**.
- O TEMPO DE DURAÇÃO PARA ESTA PROVA É DE **4hs00min**.
- Por motivos de segurança, você somente poderá ausentar-se da sala de prova após decorrida **1 (uma) hora**.

N.º DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ASSINATURA

NOME DO CANDIDATO (Letra de Forma)

Corte na linha pontilhada-----

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

LÍNGUA PORTUGUESA

01) Quais são, respectivamente, as classificações dos sujeitos dos verbos sublinhados no trecho abaixo?

“No ano de 1840, freqüentava eu o Colégio de Instrução Elementar, estabelecido à Rua do Lavradio, nº 17, e dirigido pelo Sr. Januário Matheus Ferreira, a cuja memória eu tributo a maior veneração.

Depois daquele que é para nós meninos a encarnação de Deus e o nosso humano Criador, foi esse o primeiro homem que me incutiu respeito, em quem acatei o símbolo da autoridade.”

ALENCAR, José de. *Como e por que sou Romancista*. Disponível em: <http://www.dominiopublico.gov.br/download/texto/bv000311.pdf>. Acesso em: 27 abr. 2023.

- a) Simples e composto.
- b) Oculto e composto.
- c) Simples e oculto.
- d) Composto e oculto.

02) Assinale a alternativa em que se pode ver o emprego correto de mal/mau.

- a) Mal me levantei, já senti uma dor intensa nas costas.
- b) Meu filho se saiu mau nas provas do trimestre na escola.
- c) O bem e o mau são duas facetas da condição humana.
- d) A solidão é sempre um mal sentimento.

03) Leia o excerto abaixo, observando as palavras em destaque.

“Principiava a declinar o mês de outubro, e já o inverno abria cedo os portões da noite.

O céu betumado por igual de um cinzento chumbado e sujo, peneirava de vez em quando uma poeira d’água, que se precipitava na lâmina polida do mar, como se milhões de flechazinhas microscópicas crivassem o escudo enorme do fabuloso gigante marinho.

Das águas, mortas e sombreadas pelo azul-escuro da noite, levantava-se o torrão

vulcânico da ilha, desenhando fantasticamente no fundo plúmbeo do céu os contornos negros das oliveiras.

As duas vidraças iluminadas da casa de Maffei fitavam da treva as ilhas vizinhas.

Do lado oposto da ilha, os pescadores lançavam, cantando, as redes ao mar, e o som monótono das cantigas chegava esfacelado e trêmulo, como o reflexo dos seus archotes nas vagas.”

AZEVEDO, Aluísio. *Uma lágrima de mulher*. Disponível em: <http://www.dominiopublico.gov.br/download/texto/bn000160.pdf>. Acesso em: 29 abr. 2023.

Qual das palavras destacadas se classifica como um substantivo nesse excerto?

- a) “cedo”
- b) “precipitava”
- c) “azul-escuro”
- d) “vizinhas”

04) Leia os textos a seguir.

TEXTO 1

“Ele é um passarinho fofo e amarelo que está sempre na mira de Frajola, o inquieto gato preto e branco que está sempre em busca por um lanchinho fresco — estamos falando de Piu-Piu, personagem que integra a série de animação 'Looney Tunes', produzida pela Warner Bros. entre 1930 e 1969, ao lado de Pernalonga, Patolino, Gaguinho, Papa-Léguas, Coyote e muitos outros. [...]”

Looney Tunes: Piu-piu é macho ou fêmea? *Recreio*, 24 de abril de 2023. Entretenimento. Disponível em: <https://recreio.uol.com.br/noticias/entretenimento/looney-tunes-piu-piu-e-macho-ou-femea.phtml>. Acesso em: 27 abr. 2023.

TEXTO 2



Frajola e Piu-Piu. Reprodução/Warner Bros.

Com base nos dois textos, pode-se afirmar que as expressões “gato preto e branco” e “passarinho fofo e amarelo” podem ser consideradas, respectivamente, como:

- a) hiperônimos de “Frajola” e “Piu-Piu”.
- b) hipônimos de “Frajola” e “Piu-Piu”.
- c) hiperônimos de “Piu-Piu” e “Frajola”.
- d) parônimos de “Piu-Piu” e “Frajola”.

05) Leia o excerto abaixo.

“Foi de fato uma transformação cheia de modernidade, que pôs em xeque o idealismo romântico e as explicações religiosas, questionando a legitimidade das oligarquias, propondo explicações científicas e interpretações de cunho relativista e comparativo, inclusive pela mudança profunda nos estudos de Direito, que formavam o centro da cultura acadêmica. Geralmente republicanos, abolicionistas e alguns deles até próximos do socialismo, esses intelectuais questionaram os fundamentos tradicionais da sociedade brasileira, como a monarquia, a religião, as hierarquias do privilégio, procurando explicações nas forças do meio e da raça, considerados então fatores que permitiam conhecer cientificamente os produtos da cultura.”

CANDIDO, Antonio. *Iniciação à literatura brasileira*. 5ª ed. Rio de Janeiro: Ouro sobre Azul, 2007.

Em se tratando de literatura, a escola a que o excerto acima faz referência é o:

- a) Trovadorismo.
- b) Humanismo.
- c) Realismo.
- d) Naturalismo.

MATEMÁTICA

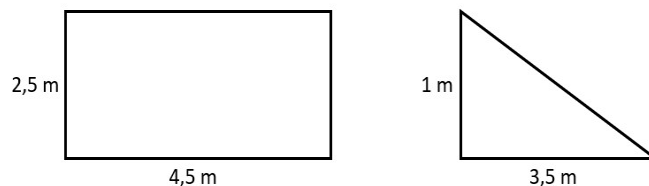
06) Considere um abrigo de animais com 18 cães e uma necessidade quinzenal de 90kg de ração. Sabendo que aumentou as arrecadações de doação e, sendo então possível comprar 125Kg de ração quinzenalmente, quantos novos cães podem ser admitidos neste abrigo?

- a) Podem ser admitidos 12 cães
- b) Podem ser admitidos 25 cães
- c) Podem ser admitidos 7 cães
- d) Podem ser admitidos 18 cães

07) Sr. Jonas faleceu e informou em seu testamento que sua herança deveria ser repartida com seus filhos proporcionalmente a quantidade de filhos de cada um. Sabendo que Mariana tem 2 filhos e Cristiano tem 5 filhos, quanto cada um receberá sabendo que o valor deixado de herança foi de R\$ 420.000,00?

- a) Mariana R\$ 120.000,00 / Cristiano R\$ 300.000,00
- b) Mariana R\$ 100.000,00 / Cristiano R\$ 320.000,00
- c) Mariana R\$ 150.000,00 / Cristiano R\$ 270.000,00
- d) Mariana R\$ 170.000,00 / Cristiano R\$ 250.000,00

08) Assinale a alternativa com a soma das áreas das duas figuras planas abaixo.



- a) 11,25 m²
- b) 1,75 m²
- c) 12,5 m²
- d) 13 m²

09) Calcule o volume de uma pirâmide de base quadrada, sabendo que sua base tem o lado medido 12 cm e altura de 25 cm.

- a) 3.600 cm³
- b) 1.200 cm³
- c) 300 cm³
- d) 1.500 cm³

10) Considere a Progressão Geométrica a seguir e determine o 9º termo.

(3, 6, 12, 24, 48 ...)

- a) 768
- b) 256
- c) 384
- d) 828

CONHECIMENTOS GERAIS

11) A próxima Copa do Mundo de Futebol (FIFA, 2026) será disputada conjuntamente em todos os países abaixo, EXCETO:

- a) Canadá.
- b) Colômbia
- c) Estados Unidos.
- d) México.

12) Assinale entre as alternativas abaixo, o país membro do Mercosul onde a inflação em 2022 ficou na casa dos 95% ao ano e que solicitou à Casa da Moeda do Brasil a confecção de cédulas para tentar fazer a economia voltar a “girar”.

- a) Argentina.
- b) Paraguai.
- c) Uruguai.
- d) Venezuela.

13) Grande artista, contador de “causos”, apresentador de programas de TV, cantor, compositor, ator e escritor, nos deixou recentemente, em novembro do ano passado:

- a) Paulo Diniz.
- b) Pedro Paulo Rangel.
- c) Roberto Guilherme.
- d) Rolando Boldrin.

14) O salário médio mensal dos trabalhadores formais do município de Farol em 2020, segundo o IBGE, foi de:

- a) 2,3 salários mínimos.
- b) 2,5 salários mínimos.
- c) 2,7 salários mínimos.
- d) 2,9 salários mínimos.

15) Presidente da República que impediu a posse de Júlio Prestes na Cadeira Presidencial:

- a) Artur Bernardes.
- b) Gaspar Dutra.
- c) Getúlio Vargas.
- d) Washington Luís.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16) É usual no sistema predial de água fria e água quente a instalação da tubulação de

aviso de extravasão. Assinale a alternativa que apresenta a função dessa tubulação.

- a) Tubulação que conduz a água quente de volta ao reservatório ou ao aquecedor.
- b) Tubulação destinada ao esvaziamento do reservatório para permitir sua limpeza e manutenção.
- c) Tubulação destinada a conduzir parte do excesso de água para um local visível, servindo de alerta de falha no sistema de reserva do edifício.
- d) Equipamento destinado a evitar que a pressão da água ultrapasse determinado valor.

17) Os SPAFAQ (Sistemas prediais de água fria e água quente) devem ser projetados de modo que, durante a vida útil de projeto, atendam aos seguintes requisitos, EXCETO:

- a) assegurar o fornecimento de água de forma intermitente, e com pressões e vazões superior ao previsto dos aparelhos sanitários, peças de utilização e demais componentes e em temperaturas adequadas ao uso.
- b) preservar a potabilidade da água potável.
- c) evitar níveis de ruído inadequados à ocupação dos ambientes.
- d) considerar acesso para verificação e manutenção.

18) Considerando os projetos de sistemas prediais de água fria e água quente, o que significa o símbolo abaixo?



- a) Caixa de inspeção.
- b) Ralo Sifonado.
- c) Caixa retentora de gordura.
- d) Caixa de passagem.

19) Um ensaio utilizado na investigação do subsolo é o ensaio de cone (CPT). Marque a alternativa correta sobre esse ensaio.

- a) O ensaio consiste na cravação a velocidade lenta e constante de uma haste com ponta cônica, medindo-se a resistência encontrada na ponta e a resistência por atrito lateral.
- b) Consiste num cálculo de porcentagem de recuperação em que apenas os fragmentos maiores que 10 cm são considerados.
- c) Consiste na expansão de urna sonda ou célula cilíndrica instalada em um furo executado no terreno. A célula, normalmente de borracha, expande-se com a injeção de água pressurizada, e a sua variação de volume é medida na superfície do terreno juntamente com a pressão aplicada.

d) Consiste na abertura de um buraco para avaliação visual das camadas do solo.

20) Marque a alternativa que apresenta a correta definição de armadura passiva usada no projeto de estruturas de concreto.

a) Armadura constituída por barras, fios isolados ou cordoalhas, destinada à produção de forças de protensão, isto é, na qual se aplica um pré-alongamento inicial.

b) Armadura usada para reduzir a espessura do concreto em 25%.

c) Qualquer armadura que não seja usada para produzir forças de protensão, isto é, que não seja previamente alongada.

d) Aqueles nos quais parte das armaduras é previamente alongada por equipamentos especiais de protensão, com a finalidade de, em condições de serviço, impedir ou limitar a fissuração e os deslocamentos da estrutura, bem como propiciar o melhor aproveitamento de aços de alta resistência no estado-limite último (ELU).

21) Para projetos de acessibilidade a edificações, qual a largura necessária para deslocamento em linha reta de um pedestre e uma pessoa em cadeira de rodas em metros?

a) 1,20 a 1,50.

b) 2,10 a 2,50.

c) 3,00 a 3,15.

d) 0,90 a 1,30.

22) A largura das escadas deve ser estabelecida de acordo com o fluxo de pessoas. A largura mínima para escadas em rotas acessíveis é de:

a) 1,50 metros.

b) 0,90 metros.

c) 4,0 metros.

d) 1,20 metros.

23) Lixiviação é um dos mecanismos preponderantes de deterioração relativos ao concreto. Das alternativas abaixo assinale a que apresenta uma ação para prevenir a sua ocorrência.

a) A prevenção é feita pela lavagem da estrutura, permitindo que a água passe pela armadura.

b) Para prevenir sua ocorrência, recomenda-se restringir a fissuração, de forma a minimizar a infiltração de água, e proteger as superfícies expostas com produtos específicos, como os hidrófugos.

c) A prevenção é feita com o uso de cimento resistente a sulfatos.

d) Uso de cimento composto com adição de escória ou material pozolânico é também recomendável nestes casos.

24) Considerando a execução das estacas de madeira, marque a alternativa que INCORRETA.

a) Estacas de madeiras não podem ser empregadas para obras provisórias.

b) O topo das estacas deve ser protegido por cepos ou capacetes menos rígidos para minimizar danos durante a cravação.

c) Quando se tiver que penetra ou atravessar camadas resistentes, as pontas devem ser protegidas por ponteiras de aço.

d) A ponta e o topo e o topo devem ter diâmetros maiores que 15 cm e 25 cm.

25) Para ser considerado fundação superficial:

a) A profundidade de assentamento em relação ao terreno adjacente à fundação é inferior a quatro vezes a menor dimensão da fundação.

b) A profundidade de assentamento em relação ao terreno adjacente à fundação é inferior a duas vezes a menor dimensão da fundação.

c) A profundidade de assentamento em relação ao terreno adjacente à fundação é inferior a seis vezes a menor dimensão da fundação.

d) A profundidade de assentamento em relação ao terreno adjacente à fundação é inferior a três vezes a menor dimensão da fundação.

26) A descrição abaixo refere a qual tipo de fundação?

Elemento de fundação profunda, escavado no terreno em que, pelo menos na sua etapa final, há descida de pessoas, que se faz necessária para executar o alargamento de base ou pelo menos a limpeza do fundo da escavação, uma vez que neste tipo de fundação as cargas são transmitidas preponderantemente pela ponta.

a) Sapata corrida.

b) Bloco.

c) Tubulão.

d) Estaca de concreto moldado in loco.

27) Dentre as alternativas abaixo assinale a que NÃO corresponde a uma medida de prevenção contra incêndio.

a) Os locais de trabalho devem dispor de saídas em número suficiente e dispostas de

modo que aqueles que se encontrem nesses locais possam abandoná-los com rapidez e segurança em caso de emergência.

b) As aberturas, saídas e vias de passagem devem ser mantidas desobstruídas.

c) Nenhuma saída de emergência deve ser fechada à chave ou presa durante a jornada de trabalho.

d) As saídas de emergência não podem ser equipadas com dispositivos de travamento, em nenhuma hipótese.

28) Marque a alternativa com a definição de blocos tipo canaleta, utilizados em alvenarias.

a) Componente de alvenaria destinado para ajuste de modulação.

b) Componente que substitui os canos de PVC para escoamento de água de chuva.

c) Componentes de alvenaria, vazados ou não, com conformação geométrica, criados para racionalizar a execução de vergas, contravergas e cintas.

d) Componente usado para passagem de fios na alvenaria.

29) De acordo com a lei que disciplina o zoneamento, o uso e a ocupação do solo do município de Jaguarura. Marque a alternativa que apresenta a correta definição.

a) Altura da Fachada: é a dimensão vertical máxima da edificação, expressa respectivamente em quantidade de pavimentos (torre) e metros (altura da cumeeira ou do embasamento), medidos de seu ponto mais alto até o nível do ponto médio do alinhamento frontal do lote.

b) Área Computável: É a soma da área coberta de todos os pavimentos de uma edificação, excetuando-se as áreas definidas no Código de Obras e Edificações, para efeito de condicionantes urbanos.

c) Área de Construção ou Construída: Espaço livre e desembaraçado em toda a altura da edificação.

d) Área Máxima de Construção: fração de área de terreno necessária a cada unidade habitacional.

30) Das alternativas abaixo assinale a que NÃO é uma conduta da impermeabilização.

a) Evitar a passagem de fluidos e vapores nas construções, pelas partes que requeiram estanqueidade, podendo ser integrados ou não outros sistemas construtivos, desde que observadas normas específicas de

desempenho que proporcionem as mesmas condições de estanqueidade.

b) Proteger os elementos e componentes construtivos que estejam expostos ao intemperismo, contra a ação de agentes agressivos presentes na atmosfera.

c) Proteger o meio ambiente de agentes contaminantes por meio da utilização de sistemas de impermeabilização.

d) Possibilitar sempre que possível acesso à impermeabilização, com o máximo de intervenção nos revestimentos sobrepostos a ela, de modo a ser incitado, tão logo sejam percebidas falhas do sistema impermeável, a degradação das estruturas e componentes construtivos.