



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAQUARA
Estado do Paraná



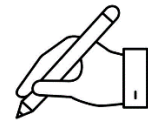
EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 723/2024
DATA DA PROVA: 16/06/2024 - PERÍODO: MANHÃ

Caderno de Questões Objetivas

EAM

ENGENHEIRO AMBIENTAL

Seu nome completo



INSTRUÇÕES:

As páginas deste caderno estão numeradas e contêm 40 (quarenta) questões com 05 (cinco) alternativas (a,b,c,d,e) cada questão.

O candidato não poderá levar o Caderno de Provas de Múltipla Escolha, devendo ao final da prova devolver o mesmo ao fiscal de sala juntamente com a **FOLHA DE RESPOSTAS** (Gabarito).

O candidato poderá levar a folha de rascunho com as marcações da **FOLHA DE RESPOSTAS**, conforme especificado abaixo.

ATENÇÃO:

1. Verifique se as páginas deste caderno estão corretas.
2. Verifique na **FOLHA DE RESPOSTAS** se o seu nome, nº do documento e o cargo para o qual concorre estão corretos.
3. Observe as recomendações impressas na **FOLHA DE RESPOSTAS**.
4. Leia atentamente cada questão e assinale na **FOLHA DE RESPOSTAS** a opção que responde corretamente.
5. Se você precisar de algum esclarecimento consulte o fiscal.
6. Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova, inclusive o preenchimento da **FOLHA DE RESPOSTAS**. Faça-a com tranquilidade, mas **CONTROLE O TEMPO**.

Candidato(a), anote as suas respostas abaixo e destaque 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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Questões de Língua Portuguesa

Um peso, duas medidas

Mãe tem que dar conta sozinha, pai precisa de apoio. Ele nem precisou pedir ajuda, a ajuda apareceu
Bebel Soares | 02/06/2024

Janaína chegou com a filha de 8 anos naquela cidadezinha rural, que fica a 280 quilômetros de Belo Horizonte. O pai dela estava preso por tráfico, e Janaína não tinha família nem amigos. A moça conheceu Danilo, que já morava naquela cidade há uns cinco anos, e eles acabaram se casando.

Janaína engravidou, e Danilo as levou para morar longe da cidade. O local ficava a uns oito quilômetros de distância do Centro, uma casinha isolada, num local ermo, com acesso por estrada de terra, sem sinal de celular. Ele era abusivo, a humilhava e a privava de tudo.

Danilo foi trabalhar como segurança na cidade vizinha, passava a semana lá e, nos fins de semana, ia ver a esposa e as meninas, sempre indo embora e as deixando com poucos recursos. Janaína desenvolveu alcoolismo, bebia cachaça e deixava a filha mais nova sob os cuidados da mais velha. Depois passou a vender bebidas em casa, e a preocupação com a segurança das crianças passou a ser pauta no serviço social da cidade, especialmente em relação a abusos sexuais. As meninas ficaram abandonadas, até que o Conselho Tutelar interveio e ameaçou tirar a guarda das meninas.

Foi nesse momento que Janaína pediu ajuda: ela queria parar de beber, e não conseguiria fazer isso sozinha. Desde 1967, a Organização Mundial da Saúde (OMS) considera o alcoolismo uma doença e é recomendado que autoridades o encarem como uma questão de saúde pública. **No entanto**, essa mãe, que pedia socorro para se livrar do vício, foi negligenciada. Mesmo pedindo ajuda, era ignorada.

Quando o marido aparecia, ele a humilhava, dizia que ela o envergonhava, não ajudava e continuava passando as semanas na cidade onde trabalhava, deixando-a sozinha com as crianças e com seu vício.

Anos depois, a mãe começou a ter crises de dor abdominal, indo ao posto de saúde. Ela precisava ser encaminhada para o hospital referência da cidade, mas se negava, não tinha com quem deixar as crianças. Nessas idas ao posto, ela confienciava às

profissionais que queria mudar. Que queria se arrumar, se cuidar, escovar o cabelo, fazer as unhas, mas não tinha forças para isso.

As dores abdominais voltavam, ela era encaminhada com urgência para o hospital, mas não ia, não tinha ninguém para ficar com as meninas, mesmo numa emergência tão séria. Não tinha nenhuma rede de apoio. Não podia contar com ninguém, nem com o próprio marido.

Na última crise, Janaína faleceu. Ela tinha 35 anos e foi levada por uma pancreatite numa manhã de domingo. Estava sozinha, nem o marido a acompanhava. Ela era uma mulher linda, saudável, jovem. Sucumbiu ao etilismo por abandono, pela solidão. Tantas vezes pediu ajuda, e a ajuda nunca veio. Nunca conseguiu uma rede de apoio, nem quando precisava cuidar da própria saúde. Não pôde se tratar _____ precisava ficar com as filhas. Perdeu a vida. Saiu da sua terra para morrer sozinha, numa terra que não era dela, onde ela era invisibilizada.

Depois de tudo isso, a população se sensibilizou com o pai – sim, ela teve que dar conta sozinha, mas o pobre Danilo, não. “Tadinho do Danilo, coitado... Viúvo, vai precisar de uma grande rede de apoio, já que agora está sozinho com as filhas e precisa trabalhar.”

Um peso, duas medidas. Mãe tem que dar conta sozinha, pai precisa de apoio. Ele nem precisou pedir ajuda, a ajuda apareceu. Mulheres, mães, se solidarizaram com a situação do pai solo, como se ele fosse a vítima e Janaína tivesse morrido como uma vilã. Como se ela tivesse escolhido o abandono.

(Texto baseado no relato de uma amiga que acompanhou a história. Os nomes foram alterados para preservar a identidade dos envolvidos.)

SOARES, Bebel. Um peso, duas medidas.
Estado de Minas, 02 de junho de 2024.

Disponível em:
<https://www.em.com.br/colunistas/bebel-soares/2024/06/6869183-um-peso-duas-medidas.html>. Acesso em: 02 jun. 2024.

Adaptado.

01) Analisando-se a estruturação do texto apresentado, é possível afirmar que o tipo textual que embasa seu desenvolvimento é o:

- a) Expositivo.
- b) Argumentativo.

- c) Narrativo.
- d) Descritivo.
- e) Injuntivo.

02) De acordo com o texto:

- a) Janaína deixava as filhas sozinhas para ir ao posto de saúde se tratar.
- b) Janaína se casou forçadamente com Danilo por ordens do pai.
- c) Janaína se mudou de cidade para poder trabalhar junto de Danilo.
- d) Danilo era um homem abusivo na relação com Janaína.
- e) Danilo teve que pedir ajuda com as filhas após o falecimento de Janaína.

03) O conectivo em destaque no quarto parágrafo do texto confere ao enunciado um sentido de:

- a) Causa, explicação.
- b) Conclusão, consequência.
- c) Adversidade, contrariedade.
- d) Comparação, analogia.
- e) Alternância, opcionalidade.

04) As palavras “alcoolismo” e “etilismo” são formadas por:

- a) Derivação prefixal.
- b) Derivação sufixal.
- c) Derivação parassintética.
- d) Composição por justaposição.
- e) Derivação regressiva ou deverbal.

05) Dentre as palavras grifadas no trecho abaixo, quantas fazem referência a “Janaína”?

“Foi nesse momento que Janaína pediu ajuda: ela queria parar de beber e não conseguiria fazer isso sozinha. Desde 1967, a Organização Mundial da Saúde (OMS) considera o alcoolismo uma doença e é recomendado que autoridades o encarem como uma questão de saúde pública. No entanto, essa mãe, que pedia socorro para se livrar do vício, foi negligenciada. Mesmo pedindo ajuda, era ignorada.

Quando o marido aparecia, ele a humilhava, dizia que ela o envergonhava, não ajudava e continuava passando as semanas na cidade onde trabalhava, deixando-a sozinha com as crianças e com seu vício.”

- a) Uma.

- b) Duas.
- c) Três.
- d) Quatro.
- e) Cinco.

06) Qual é a função sintática do termo grifado na oração “Ela era uma mulher linda, saudável, jovem.”?

- a) Sujeito de “era”.
- b) Verbos de ligação.
- c) Adjunto adverbial de intensidade.
- d) Predicativo do sujeito “Ela”.
- e) Objeto indireto de “era”.

07) Qual das grafias dos *porquês* preenche adequadamente a lacuna inserida no oitavo parágrafo do texto?

- a) Porque.
- b) Por que.
- c) Porquê.
- d) Por quê.
- e) Pq.

08) Qual das alternativas a seguir apresenta uma palavra que conecta adequadamente as orações indicadas no excerto abaixo?

“Ela precisava ser encaminhada para o hospital referência da cidade, mas se negava, [] não tinha com quem deixar as crianças.”

- a) Porém.
- b) Pois.
- c) Portanto.
- d) Aonde.
- e) Cujo.

09) As aspas duplas foram empregadas no penúltimo parágrafo do texto para indicar:

- a) Um discurso irônico proferido por Danilo.
- b) Um título de uma obra de apreciação cultural.
- c) Um termo que está sendo conceituado.
- d) Palavras informais e gírias.
- e) Um discurso que não pertence à autora do texto.

10) Em qual dos trechos abaixo a conjunção “e” grifada veicula um sentido de adversidade para além da adição?

- a) “Mulheres, mães, se solidarizaram com a situação do pai solo, como se ele fosse a vítima e Janaína tivesse morrido como uma vilã.”
- b) “As meninas ficaram abandonadas, até que o Conselho Tutelar interveio e ameaçou tirar a guarda das meninas.”
- c) “O pai dela estava preso por tráfico, e Janaína não tinha família nem amigos.”
- d) “Foi nesse momento que Janaína pediu ajuda: ela queria parar de beber, e não conseguiria fazer isso sozinha.”
- e) “Janaína desenvolveu alcoolismo, bebia cachaça e deixava a filha mais nova sob os cuidados da mais velha.”

Questões de Matemática

11) Se um medicamento é administrado a uma taxa de 2 mg por kg de peso corporal, quantos miligramas seriam administrados a uma pessoa que pesa 85,6 kg?

- a) 35 mg.
- b) 42,8 mg.
- c) 40,6 mg.
- d) 171,2 mg.
- e) 180,5 mg.

12) Um produto que originalmente custava R\$ 80,00 está sendo vendido com desconto por R\$ 64,00. Qual é a porcentagem de desconto oferecida?

- a) 10%.
- b) 15%.
- c) 20%.
- d) 25%.
- e) 30%.

13) Considere a equação quadrática $x^2 - 4x - 5 = 0$. Qual informação sobre o valor de x se faz verdadeira?

- a) $x^2 = 5$.
- b) $x^2 = -1$.
- c) $x^2 = +1$.
- d) $x^2 = 10$.
- e) $x^2 = 9$.

14) Qual é o volume de um cubo com aresta de x centímetros, sabendo que x é a raiz da equação $x - 2 = 4$?

- a) 18 cm³.
- b) 24 cm³.
- c) 36 cm³.
- d) 125 cm³.
- e) 216 cm³.

15) Em um teclado de computador, existem 26 letras do alfabeto inglês (de A a Z) e dígitos (de 0 a 9). Se uma tecla é escolhida aleatoriamente, qual é a probabilidade de que ela seja uma letra do alfabeto?

- a) 13 em 36.
- b) 13 em 18.
- c) 1 em 2.
- d) 26 em 35.
- e) 3 em 4.

Questões de Conhecimentos Gerais

16) Para alcançar os objetivos que definiu a si próprio, o iFood tenta descarbonizar sua operação, mas o “agente da descarbonização” é o entregador. Um dos passos dados em direção à imagem de uma empresa sustentável social e ambientalmente é fazer com que os entregadores da plataforma optem por usar modais limpos, o que valeria à startup uma certificação de diminuição na emissão de CO₂, gerando créditos de carbono. (Fonte: Brasil de Fato, 17 de abril de 2024).

Crédito de carbono consiste em:

- a) Política de penalização para empresas poluidoras.
- b) Estratégia para compensar a emissão de gases do efeito estufa.
- c) Certificado para empresas sustentáveis.
- d) Selo de CO₂ em potencial.
- e) Política global da startup.

17) Segundo o último censo do IBGE (2022), o município de Piraquara possui quantas pessoas?

- a) 118.700.
- b) 118.710.
- c) 118.720.
- d) 118.730.
- e) 118.740.

18) Desde seu lançamento no auge da pandemia, Bridgerton se tornou um fenômeno global. Adaptada pela Netflix, a série Bridgerton é baseada nos livros de Julia Quinn e conquistou uma legião de fãs ao retratar um romance histórico na alta sociedade de Londres. (Fonte: Giro por Aí, 24 de maio de 2024 adaptado).

A esse respeito pode-se dizer que:

I - A produção de séries tem revolucionado a indústria cinematográfica.

II - No Brasil, cresce o número de adeptos a séries. Inclusive produções asiáticas.

III - A Netflix é uma plataforma de streaming fundada por ingleses.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) I apenas.
- d) I e III, apenas.
- e) II apenas.

19) Segundo informações veiculadas, o Pantanal “contabilizou 880 focos de queimadas nos cinco primeiros meses de 2024. Esse número representa um aumento de 898% em comparação ao mesmo período de 2023, quando foram registrados 90 focos. Em relação à média dos três anos anteriores (2021 a 2023), o crescimento foi de 253%” (Fonte: Poder360, 03 de junho de 2024).

O bioma do Pantanal abrange quais estados brasileiros?

- a) Rio Grande do Sul e Paraná.
- b) Tocantins e Pará.
- c) Mato Grosso e Mato Grosso do Sul.
- d) Goiás e Amazonas.
- e) Rio Grande do Sul e Santa Catarina.

20) Há uma previsão que em 2025 o Brasil irá assumir a presidência do bloco econômico:

- a) União Europeia.
- b) Brics.
- c) Apec.
- d) Alca.
- e) Nafta.

Questões de Conhecimento Específico

21) Os recursos minerais são todos os minérios, rochas e pedras preciosas, sendo caracterizados como materiais inorgânicos presentes na crosta terrestre e associados a grande valor econômico. Entre os recursos não metálicos, encontra-se:

- a) O chumbo.
- b) O zinco.
- c) O basalto.
- d) O cobre.
- e) A platina.

22) Em relação ao monitoramento ambiental, há três categorias a considerar. O quanto que uma determinada atividade está lançando de poluentes no meio ambiente, refere-se a seguinte categoria:

- a) Monitoramento da fonte.
- b) Monitoramento histórico.
- c) Monitoramento dos efeitos dos produtos lançados no meio ambiente.
- d) Monitoramento econômico.
- e) Monitoramento do próprio ambiente.

23) Os métodos e as técnicas de avaliação de impacto ambiental (AIA) são mecanismos estruturados para coletar, analisar, comparar e organizar informações e dados sobre impactos ambientais de uma proposta. Assinale a alternativa que se refere ao método descrito abaixo:

Esse método é utilizado para relacionar as diversas ações do projeto aos fatores ambientais. As quadrículas definidas pela interseção das linhas e colunas representam o impacto de cada ação sobre cada fator ambiental.

- a) Checklist.
- b) Matriz.
- c) Diagrama.
- d) Ad-hoc.
- e) Rede de interação.

24) As medidas mitigadoras são aquelas estabelecidas antes da instalação do empreendimento, e visam à redução dos efeitos provenientes dos impactos ambientais negativos gerados por tal ação. As medidas que visam a reposição dos patrimônios socioambientais lesados, em virtude das atividades indiretas ou diretas do empreendimento, caracterizam as:

- a) Medidas mitigadoras corretivas.
- b) Medidas mitigadoras potencializadoras.
- c) Medidas mitigadoras imediatas.
- d) Medidas mitigadoras preventivas.
- e) Medidas mitigadoras compensatórias.

25) Entre as principais consequências da falta de saneamento estão: surgimento de doenças de veiculação hídrica, poluição urbana e dos recursos hídricos, baixo índice de desenvolvimento humano e desigualdade social. O manejo da água da chuva é realizado por meio do(a):

- a) Compostagem.
- b) Destinação de resíduos sólidos.
- c) Estação de tratamento de água.
- d) Drenagem urbana.
- e) Estação de tratamento de esgoto.

26) Um conceito bastante importante e que não deve ser confundido é o de recursos hídricos e saneamento básico. Assinale a alternativa que se refere ao saneamento básico:

- a) Preservação de nascentes.
- b) Abastecimento de água.
- c) Técnicas de manejo de pastagens.
- d) Técnicas de manejo dos solos agrícolas.
- e) Reconstituição de matas ciliares.

27) O conjunto consistente de princípios doutrinários que conformam as aspirações sociais e/ou governamentais no que concerne à regulamentação ou modificação nos usos, controle e proteção das águas, é denominado de:

- a) Plano de águas.
- b) Política de águas.
- c) Gestão de águas.
- d) Sistema de águas.
- e) Gerenciamento de águas.

28) As águas destinadas ao abastecimento humano, com desinfecção, pertencem à:

- a) Classe 0.
- b) Classe 1.
- c) Classe 2.
- d) Classe 3.
- e) Classe Especial.

29) A queima dos combustíveis fósseis (carvão, derivados de petróleo e gás natural) origina uma série de poluentes atmosféricos. A variável determinante no agravamento da poluição urbano-industrial e na formação das chuvas ácidas, é o teor de:

- a) Carbono.
- b) Nitrogênio.
- c) Enxofre.
- d) Hélio.
- e) Hidrogênio.

30) A energia geotérmica é oriunda do calor proveniente do interior da Terra. Os principais impactos ambientais resultantes da produção da energia geotérmica estão relacionados à liberação de gases, como o:

- a) Sulfeto de hidrogênio.
- b) Dióxido de carbono.
- c) Peróxido de hidrogênio.
- d) Permanganato de potássio.
- e) Óxido nitroso.

31) A contaminação dos corpos hídricos ocorre de forma direta ou indireta, decorrente de poluições antrópicas ou naturais, podendo gerar impactos de curto, médio ou longo prazo. Assinale a alternativa que se refere a fonte de poluição hídrica que se caracteriza por ser antrópica e difusa:

- a) Atividades industriais.
- b) Estação de tratamento de esgoto.
- c) Sistema de esgotamento individual.
- d) Carreamento de partículas inertes através da ação da chuva.
- e) Deposição natural de matéria orgânica.

32) O processo de autodepuração (assimilação) de um corpo d'água se desenvolve ao longo do tempo, podendo ser dividido em quatro zonas principais. Assinale a alternativa que se refere à zona caracterizada no texto abaixo:

Corresponde aos níveis mais baixos de oxigênio dissolvido (OD) (em casos de poluição maciça, o OD nesta zona pode chegar a zero). A água ainda apresenta coloração acentuada. Caracteriza-se pela decomposição anaeróbica em toda massa líquida e pela geração de gases como metano, gás sulfídrico, mercaptanas, entre outros, alguns deles responsáveis por

geração de odor. O nitrogênio apresenta-se em grande parte convertido a amônia. Há aumento no número de protozoários e redução das bactérias entéricas, sendo observada a presença de alguns macroorganismos e larvas de insetos.

- a) Zona de Degradação.
- b) Zona de Água Limpa.
- c) Zona de Recuperação.
- d) Zona de Decomposição Ativa.
- e) Zona de reaeração.

33) A norma NBR 10004/04 da ABNT dispõe sobre a classificação dos resíduos sólidos quanto aos seus riscos potenciais ao meio ambiente e à saúde pública para que possam ser gerenciados adequadamente. Para um resíduo ser considerado perigoso, ele deve apresentar pelo menos algumas características, como por exemplo:

- a) Impotabilidade.
- b) Reatividade.
- c) Solubilidade.
- d) Impermeabilidade.
- e) Não-reciclável.

34) No tratamento térmico de resíduos sólidos, a Pirólise consiste na decomposição da matéria orgânica a altas temperaturas e na ausência total ou quase total de oxigênio. As temperaturas do processo podem variar de:

- a) 0 a 60°C.
- b) 200 a 900°C.
- c) 800 a 1600°C.
- d) 850 a 1300°C.
- e) Acima de 1000°C.

35) A estrutura do índice de qualidade do ar contempla, conforme Resolução CONAMA n.º 03 de 28/06/90, os seguintes parâmetros: dióxido de enxofre, partículas totais em suspensão, partículas inaláveis, fumaça, monóxido de carbono, ozônio e dióxido de nitrogênio. Indica nível de emergência, índices de qualidade do ar superior a:

- a) 100.
- b) 200.
- c) 300.
- d) 400.
- e) 500.

36) Assinale a alternativa que se refere ao poluente atmosférico, descrito no texto abaixo:

Gás marrom avermelhado, com odor forte e muito irritante. Pode levar a formação de ácido nítrico, nitratos (o qual contribui para o aumento das partículas inaláveis na atmosfera) e compostos orgânicos tóxicos.

- a) Ozônio.
- b) Monóxido de carbono.
- c) Dióxido de Enxofre.
- d) Partículas totais em suspensão.
- e) Dióxido de Nitrogênio.

37) De acordo com a situação da área a ser reflorestada deve ser escolhido o melhor modelo para a sua recuperação. A condução da regeneração natural consiste em um conjunto de medidas a serem adotadas no sentido de minimizar fatores que retardam a regeneração natural, tais como:

- a) Ataques de formigas.
- b) Adensamento da mata.
- c) Consorciação de culturas.
- d) Indução de sementes.
- e) Adubação orgânica.

38) A conservação do solo consiste em dar o uso e o manejo adequado às suas características químicas, físicas e biológicas, visando a manutenção do equilíbrio ou recuperação. A calagem é uma prática conservacionista que consiste no(a):

- a) Prática em que capinas são substituídas por ceifa.
- b) Uso de material calcário com a finalidade de minimizar os efeitos da acidez dos solos.
- c) Uso de plantas para serem incorporadas ao solo, com a finalidade de melhorá-lo.
- d) Plantio de espécies nativas nobres, sob cobertura em capoeira adulta ou mata secundária.
- e) Uso de fertilizantes incorporados ao solo, com a finalidade de proporcionar melhor nutrição às plantas.

39) De acordo com a norma NBR ISO 14001, a declaração de uma organização, expondo suas intenções e princípios em relação ao seu desempenho ambiental global, que provê uma estrutura para a ação e definição de seus objetivos e metas ambientais, é a definição do seguinte princípio:

- a) Planejamento ambiental.
- b) Gestão Ambiental.
- c) Política Ambiental.
- d) Licenciamento Ambiental.
- e) Auditoria Ambiental.

40) Os Estados que não possuem seus Zoneamentos Ecológico-Econômicos - ZEEs segundo a metodologia unificada, estabelecida em norma federal, terão o seguinte prazo sua elaboração e aprovação:

- a) 03 anos.
- b) 04 anos.
- c) 05 anos.
- d) 06 anos.
- e) 07 anos.