

Processo Seletivo 01/2023 – SJRO
Gabarito Preliminar – Engenharia Civil

Questão: "Leia o texto a seguir:

O Silêncio (Araldo Antunes)

antes de existir computador existia tevê
antes de existir tevê existia luz elétrica
antes de existir luz elétrica existia bicicleta
antes de existir bicicleta existia enciclopédia
antes de existir enciclopédia existia alfabeto
antes de existir alfabeto existia a voz
antes de existir a voz existia o silêncio
o silêncio

foi a primeira coisa que existiu
um silêncio que ninguém ouviu
astro pelo céu em movimento
e o som do gelo derretendo
o barulho do cabelo em crescimento
e a música do vento
e a matéria em decomposição
a barriga digerindo o pão
explosão de semente sob o chão
diamante nascendo do carvão
homem pedra planta bicho flor
luz elétrica tevê computador
batedeira, liquidificador
vamos ouvir esse silêncio meu amor
amplificado no amplificador
do estetoscópio do doutor
no lado esquerdo do peito, esse tambor

(ANTUNES, Araldo. BROWN, Carlinhos. In: Araldo Antunes, O silêncio. BMG, 1996.)

Nos quatro últimos versos, a relação estabelecida entre “esse silêncio” e “esse tambor” é de:"

Resposta: continuidade

Questão: "Leia o texto a seguir:

O Silêncio (Araldo Antunes)

antes de existir computador existia tevê
antes de existir tevê existia luz elétrica
antes de existir luz elétrica existia bicicleta
antes de existir bicicleta existia enciclopédia
antes de existir enciclopédia existia alfabeto
antes de existir alfabeto existia a voz
antes de existir a voz existia o silêncio
o silêncio
foi a primeira coisa que existiu

um silêncio que ninguém ouviu
astro pelo céu em movimento
e o som do gelo derretendo
o barulho do cabelo em crescimento
e a música do vento
e a matéria em decomposição
a barriga digerindo o pão
explosão de semente sob o chão
diamante nascendo do carvão
homem pedra planta bicho flor
luz elétrica tevê computador
batedeira, liquidificador
vamos ouvir esse silêncio meu amor
amplificado no amplificador
do estetoscópio do doutor
no lado esquerdo do peito, esse tambor

(ANTUNES, Arnaldo. BROWN, Carlinhos. In: Arnaldo Antunes, O silêncio. BMG, 1996.)

No verso: “um silêncio que ninguém ouviu”, a palavra “ninguém” desempenha a função de:"

Resposta: pronome

Questão: Leia o texto a seguir:

O Silêncio (Arnaldo Antunes)

antes de existir computador existia tevê
antes de existir tevê existia luz elétrica
antes de existir luz elétrica existia bicicleta
antes de existir bicicleta existia enciclopédia
antes de existir enciclopédia existia alfabeto
antes de existir alfabeto existia a voz
antes de existir a voz existia o silêncio
o silêncio
foi a primeira coisa que existiu
um silêncio que ninguém ouviu
astro pelo céu em movimento
e o som do gelo derretendo
o barulho do cabelo em crescimento
e a música do vento
e a matéria em decomposição
a barriga digerindo o pão
explosão de semente sob o chão
diamante nascendo do carvão
homem pedra planta bicho flor
luz elétrica tevê computador
batedeira, liquidificador
vamos ouvir esse silêncio meu amor
amplificado no amplificador
do estetoscópio do doutor
no lado esquerdo do peito, esse tambor

(ANTUNES, Arnaldo. BROWN, Carlinhos. In: Arnaldo Antunes, O silêncio. BMG, 1996.)

“vamos ouvir esse silêncio meu amor / amplificado no amplificador”. No trecho em destaque identifica-se a seguinte figura de linguagem:

Resposta: paradoxo

Questão: Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, sinônimos das palavras: notificado; garoto; pensar.

Resposta: Intimado / menino / refletir.

Questão: Assinale a alternativa CORRETA.

Resposta: As palavras oxítonas só podem ser acentuadas com o acento agudo e com o acento circunflexo.

Questão: Os verbos são classificados em verbos regulares, irregulares, abundantes e defectivos. Os verbos defectivos, ainda se subdividem em três tipos, sendo eles:

Resposta: Impessoais, unipessoais e pessoais.

Questão: Leia as assertivas abaixo e assinale a alternativa onde o sujeito possui mais de dois núcleos.

Resposta: Mãe e filha viajam juntas todos os anos.

Questão: Há pronomes indefinidos nas frases abaixo, exceto em:

Resposta: Este livro não era para ficar aqui.

Questão: Estamos diante de uma oração subordinada na alternativa:

Resposta: Minha mãe sempre dizia: Amigo mesmo são os pais.

Questão: Ao ler a frase “Várias pessoas são resgatas em condições de trabalho análogas a trabalho escravo.”, na manchete de um jornal impresso, Maria ficou impactada com a notícia. Para além da questão desta problemática social, no nível gramatical, podemos dizer que:

Resposta: A expressão “análogas a” é um caso de regência nominal.

Questão: Arquivos de texto tem extensão: “.txt”. Os arquivos gerados na utilização da ferramenta de desenho vetorial da Autodesk para geração dos projetos arquitetônicos, de estrutura, hidrossanitários, elétricos entre outros, podem ter a extensão: marque a alternativa incorreta.

Resposta: .txd

Questão: A respeito do Cronograma físico, marque a alternativa correta.

Resposta: É o avanço esperado da obra em si. Após a definição do escopo entre contratante e contratada, durante a fase de planejamento, ele é elaborado com base nas etapas de trabalho, já definidas.

Questão: Considere uma construção cujo custo unitário básico é de R\$ 1.268,00/m², para uma residência em que a área construída mede 63m², qual a alternativa abaixo corresponde ao cálculo do custo correto?

Resposta: R\$ 79.884,00

Questão: A respeito do BDI, podemos defini-lo como:

Resposta: Benefícios e Despesas Indiretas

Questão: O projeto estrutural tem como função conceber, distribuir, interligar, analisar, dimensionar e proporcionar os elementos de um sistema estrutural destinado a suportar com segurança um determinado conjunto de cargas sem exceder limites dos materiais empregados. Acerca do projeto estrutural, marque a alternativa correta.

I. A edificação compõe-se de partes resistentes e não resistentes. Ao conjunto das partes resistentes dá-se o nome de estrutura.

II. A estrutura garante a segurança contra os estados limites. Estes podem ser: estado limite de

ruína ou estado limite de utilização.

III. É imprescindível o conhecimento do comportamento das peças estruturais para que seja feita o projeto estrutural.

IV. A cada tipo de peça estrutural correspondem métodos de cálculo, métodos construtivos, implicações econômicas, funcionais e estéticas que devem ser levadas em consideração.

Resposta: Todas as assertivas estão corretas.

Questão: A respeito dos EPIs, podemos afirmar que: marque a alternativa correta.

Resposta: São equipamentos de uso individual para proteção do trabalhador.

Questão: Quando constituídas de anteparos rígidos as proteções contra quedas terão o rodapé: marque a opção correta.

Resposta: Com altura de 20 centímetros.

Questão: A respeito do Cronograma financeiro, marque a alternativa correta.

Resposta: Representa o quanto a organização espera desembolsar durante o andamento do projeto. Ele também é elaborado durante a fase do planejamento e tem como base principal o orçamento de custos do empreendimento.

Questão: O projeto arquitetônico é essencial para que a obra saia como planejada. É constituído de:

Resposta: Levantamento de dados, estudo preliminar, anteprojeto, projeto legal e projeto executivo.

Questão: Os pórticos de uma construção podem ser compostos de materiais diversos. O concreto simples é composto de quais materiais?

Resposta: Agregado miúdo, agregado graúdo, água e cimento tipo Portland

Questão: Para atender as exigências do órgão público quanto a emissão de alvará de construção, o responsável técnico tem que obedecer às seguintes dimensões: o recuo frontal deve ser de 4m e os laterais devem ser de 1,5m, sabemos que o quintal deve ter um recuo de 1m. sendo o terreno de dimensões 10m x 25m, qual a área remanescente para a construção? Marque a alternativa correta.

Resposta: 160m²

Questão: A respeito da compatibilização de projetos, podemos afirmar que a alternativa que mais se aproxima do objetivo desta técnica da construção civil é:

Resposta: Harmonizar os projetos de forma tal que as intervenções de um não interfiram na funcionalidade dos outros, refletindo na diminuição de retrabalhos e reparos desnecessários nas estruturas e alvenarias.

Questão: Os projetos arquitetônicos são desenhos vetoriais produzidos em um software da Autodesk, este famoso programa de computador é o mais utilizado como ferramenta de trabalho na engenharia civil. Marque a alternativa correta.

Resposta: AutoCad

Questão: Para garantir a segurança dos dados das planilhas de custos, dos arquivos de memória de cálculo e todos os projetos elaborados no seu computador, você fará uma cópia destes arquivos. Os dispositivos geralmente utilizados para este tipo de procedimento são:

Resposta: Pen Drive, SDCard, CDR

Questão: Os projetos hidrossanitários englobam as plantas de:

Resposta: De água fria e quente, esgoto primário e secundário, águas pluviais

Questão: A respeito dos projetos arquitetônicos, como se chama a representação gráfica (desenho) da edificação, em vista superior do corte feito na altura de até 1,8m. Marque a alternativa correta.

Resposta: Planta baixa

Questão: Antes da confecção de um projeto arquitetônico formado das diversas plantas que o compõe, o responsável por este faz alguns esboços que permitem organizar suas ideias para realização do desenho final. A este esboço, dar-se o nome de:

Resposta: Croqui

Questão: Afim de determinar a localização dos pontos de consumo de energia e iluminação de uma construção/edificação, o responsável técnico deve, antes de mais nada, confeccionar, dentro da composição dos projetos gerais, o projeto:

Resposta: Elétrico

Questão: Para o serviço de concretagem de uma cobertura de 160m², com espessura de 12cm, o consumo de cimento é de 300Kg/m³, de areia consumiram 0,988m³/m³, já a brita foram 0,901m³/m³ de concreto estrutural. Apurou-se que o cimento tem um custo unitário de R\$ 0,26/Kg, a areia R\$ 46,00/m³ e a brita R\$ 110,00/m³. pergunta-se qual o volume de concreto e os custos unitários dos insumos: cimento, areia e brita? Marque a alternativa que corresponde ao cálculo correto.

Resposta: 19,20m³, R\$ 1.497,60, R\$ 872,60, R\$ 1.902,91

Questão: Considere uma construção em um terreno retangular de comprimento 20m em que a largura mede a metade do comprimento. As edificações ocupam um total de 86m², as áreas dos cômodos somam 73m², seguindo as especificações, identifique a alternativa correta para área total, área construída e área útil respectivamente.

Resposta: 200m², 86m², 73m²
