

GABARITO DEFINITIVO - PROVA ENGENHARIA ELÉTRICA - TRT 01/2021

**Texto: Lembrança de morrer,
Álvares de Azevedo**

Quando em meu peito rebentar-se a fibra,
Que o espírito enlaça à dor vivente,
Não derramem por mim nenhuma lágrima
Em pálpebra demente.

E nem desfolhem na matéria impura
A flor do vale que adormece ao vento:
Não quero que uma nota de alegria
Se cale por meu triste passamento.

Eu deixo a vida como deixa o tédio
Do deserto, o poento caminheiro,
– Como as horas de um longo pesadelo
Que se desfaz ao dobre de um sineiro;

Como o desterro de minh'alma errante,
Onde fogo insensato a consumia:
Só levo uma saudade – é desses tempos
Que amorosa ilusão embelecia.

Só levo uma saudade – é dessas sombras
Que eu sentia velar nas noites minhas...
De ti, ó minha mãe, pobre coitada,
Que por minha tristeza te definhas!

De meu pai... de meus únicos amigos,
Poucos - bem poucos – e que não zombavam
Quando, em noites de febre endoidecido,
Minhas pálidas crenças duvidavam.

Se uma lágrima as pálpebras me inunda,
Se um suspiro nos seios treme ainda,
É pela virgem que sonhei... que nunca
Aos lábios me encostou a face linda!

Só tu à mocidade sonhadora
Do pálido poeta deste flores...
Se viveu, foi por ti! e de esperança
De na vida gozar de teus amores.

Beijarei a verdade santa e nua,
Verei cristalizar-se o sonho amigo...
Ó minha virgem dos errantes sonhos,
Filha do céu, eu vou amar contigo!

Descansem o meu leito solitário
Na floresta dos homens esquecida,
À sombra de uma cruz, e escrevam nela:
Foi poeta - sonhou - e amou na vida.

Sombras do vale, noites da montanha
Que minha alma cantou e amava tanto,
Protegei o meu corpo abandonado,
E no silêncio derramai-lhe canto!

Mas quando preludia ave d'aurora
E quando à meia-noite o céu repousa,
Arvoredos do bosque, abri os ramos...
Deixai a lua pratear-me a lousa!
Autor: (Álvares de Azevedo)

QUESTÃO: A vontade do poeta é a de que após sua morte:

RESPOSTA: não se cale a alegria.

QUESTÃO: A partir da leitura das primeiras estrofes do poema, conclui-se que a morte para o poeta significa:

RESPOSTA: liberdade

QUESTÃO: O sentimento que os poucos amigos e os pais do poeta despertam nele no momento da morte é de:

RESPOSTA: saudade

QUESTÃO: Assinale a alternativa onde todas as palavras estão grafadas corretamente.

RESPOSTA: queixa, paixão, desleixo, rouxinol, baixela, eixo, abaixo

QUESTÃO: Observando o uso correto do acento gráfico, qual das alternativas abaixo está correta?

RESPOSTA: inócuo

QUESTÃO: Palavra é um conjunto de sons articulados que expressam ideias e são representados por uma grafia, formada por uma reunião de letras, que quando agrupadas formam as frases. Marque a alternativa onde o significado da palavra está correto.

RESPOSTA: Empedernido - aquele que não se deixa persuadir ou não se comove.

QUESTÃO: Assinale a afirmativa correta:

RESPOSTA: O til serve para indicar nasalidade e é empregado com as vogais a e o.

QUESTÃO: Ponto, dois-pontos e travessão são exemplos de sinais de pontuação que utilizamos. Assinale a frase com pontuação correta.

RESPOSTA: Embora lisonjeada, não fiz muita fé no oferecimento. Um homem tão importante, pensei comigo mesma, com tantos compromissos, vai lá se lembrar de um aprendiz de poeta?

QUESTÃO: Adverbio é palavra invariável que funciona como um modificador de um verbo. Assinale a frase onde apresenta um adverbio de tempo:

RESPOSTA: Sempre estamos juntos, em todos os momentos

QUESTÃO: Textos que exercem uma função social específica, ou seja, ocorrem em situações cotidianas de comunicação e apresentam uma intenção comunicativa bem definida.

Denominamos de:

RESPOSTA: Todas as alternativas estão corretas.

QUESTÃO: Os textos expositivos possuem a função de expor determinada ideia, por meio de recursos como: definição, conceituação, informação, descrição e comparação.

Assinale a opção que não corresponde a um texto expositivo:

RESPOSTA: Biografia e autobiografia

QUESTÃO: De acordo com a regência do verbo implicar, preencha a frase abaixo.

Tio Adolfo _____ com o filme na televisão.

Marise _____ em contrabando de ouro.

Trabalho _____ em grande responsabilidade.

RESPOSTA: Implicou, implicou-se e implica

QUESTÃO: Qual das frases abaixo você identifica um adjunto adverbial de modo.

RESPOSTA: Aqui, nesta cidade chove intensamente.

QUESTÃO: Dá-se o nome de **modo** às várias formas assumidas pelo verbo na expressão de um fato.

Identifique na frase o verbo no modo indicativo, tempo pretérito perfeito composto na 1ª Conjugação.

RESPOSTA: Eu tenho estudado muito.

Assinale a alternativa correta dos verbos ESTUDAR, ESCREVER E DIVIDIR no particípio (forma nominal simples).

RESPOSTA: estudado, escrito, dividido.

QUESTÃO: **Ambientes operacionais** são os conjuntos de programas que permitam o elo de ligação entre o usuário e a máquina. Marque a alternativa que apresenta alguns dos sistemas operacionais mais utilizados atualmente.

RESPOSTA: Windows, Android, Linux e iOS.

QUESTÃO: A tecla de atalho F5, no sistema operacional Windows, permite ao usuário:

RESPOSTA: Atualizar a janela ativa.

QUESTÃO: No sistema operacional Windows, quais são as teclas de atalhos utilizadas para realizar a ação de recortar o item selecionado?

RESPOSTA: Ctrl + x

QUESTÃO: Acerca da internet, marque a alternativa CORRETA.

- I. A internet é um sistema de redes mundial de computadores, todos ligados uns aos outros.
- II. A internet dificultou a criação de novas formas de interações humanas, que poderiam ser realizadas através de mensagens instantâneas, fóruns de discussão e redes sociais.
- III. Ao se ligar à internet, tem-se acesso à World Wide Web (WWW).
- IV. As palavras “internet” e “world wide web” são usadas frequentemente como sinônimos, mas internet é uma rede mundial de computadores conectando milhões de dispositivos de computação, e World Wide Web é um dos vários serviços que funcionam dentro da internet.

RESPOSTA: I, III e IV estão corretas.

QUESTÃO: O formato padrão de extensão de arquivo **.docx** e **.pdf** pertencem respectivamente aos programas:

RESPOSTA: Microsoft word e adobe acrobat.

QUESTÃO: Questão 06) O Microsoft Word é um:

RESPOSTA: Processador de texto.

QUESTÃO: Marque a alternativa que contém corretamente o programa elaborado para permitir a navegação pela web e processar diversas linguagens.

RESPOSTA: Navegador.

QUESTÃO: A internet representa a rede mundial de todos os computadores, ela é aberta para o acesso de todos, diferente da intranet que, também é uma forma de internet, mas:

RESPOSTA: É utilizada por um grupo específico de empresas ou pessoas e não está aberto para aqueles que estão fora do seletor grupo.

QUESTÃO: Os motores de busca foram criados logo após o surgimento da internet, com o objetivo de realizar buscas de qualquer informação na rede, apresentando os resultados de uma forma organizada. Entre as maiores empresas prestadoras desses serviços encontra-se:

RESPOSTA: O Google.

QUESTÃO: Na área da criptografia, existe uma técnica de autenticação de informação digital tratada como substituta à assinatura física, visto que elimina a necessidade de ter uma versão em papel do documento que necessita ser assinado. Qual nome atribuído a essa técnica:

RESPOSTA: Assinatura digital.

QUESTÃO: A reta que representa a função linear $f(x) = ax + b$ contém um ponto $(2, -1)$, este passa pelo vértice da parábola $y = 4x - 2x^2$. Marque a alternativa que mostra função correta.

RESPOSTA: $f(x) = -3x + 5$

QUESTÃO: A equação da reta suporte da diagonal BD de um quadrado ABCD cujos vértices consecutivos são os pontos $A = (-1; 1)$, $B = (2; -1)$ e $C = (0; -4)$ é:

RESPOSTA: $x - 5y - 7 = 0$.

QUESTÃO: Ao calcular a área e o perímetro de um triângulo nas coordenadas dos pontos cartesianos $A(7;5)$, $B(3;2)$ e $C(7;2)$, obtemos respectivamente os valores: marque a alternativa que corresponde corretamente aos valores obtidos no cálculo.

RESPOSTA: 6 e 12

QUESTÃO: Os pontos $A(5,0)$, $B(2,3)$, $C(1,0)$ e $D(6,5)$ das coordenadas cartesianas determinam a área “M” do polígono. marque a alternativa que contém o correto valor de “M”.

RESPOSTA: 15

QUESTÃO: Um ponto do plano cartesiano é representado pelas coordenadas: $(m+2n, m - 4)$ e $(2 - m, 2n)$. Marque a alternativa que contém o valor correto para “ m^n ” já que ambas as coordenadas são do mesmo ponto.

RESPOSTA: $\frac{1}{2}$

QUESTÃO: Sabendo que a média entre valores de um evento que se repetiu 5 vezes foi 16,8, dado o valor da primeira ocorrência igual a 12, calcule o desvio e marque a alternativa correta.

RESPOSTA: -4,8

QUESTÃO: A temperatura do planeta Marte teve variações para mais e para menos em eventos distintos que ocorreram 3 vezes nos últimos 10 anos e mais 2 vezes nos últimos 2 anos. Os cientistas coletaram a sequência de dados: (12, 9, 34, 22, 7) em graus Celsius para mais e para menos. Calcule a média e determine o desvio na sequência para cada evento. Marque a alternativa que contem: a média e os desvios corretamente e na sequência dos dados.

RESPOSTA: 16,80, -4,80, -7,80, 17,20, 5,20, -9,80

Enunciado: Dada a tabela responda as questões:

Valores	Média	Desvio	Quadrado dos desvios
12	16,8	-4,8	23,04
9	16,8	-7,8	60,84
34	16,8	17,2	295,84
22	16,8	5,2	27,04
7	16,8	-9,8	96,04
Total			502,8

QUESTÃO: Qual o número de ocorrências do evento descrito na tabela. Marque a correta.

RESPOSTA: 5

Enunciado: Dada a tabela responda as questões:

Valores	Média	Desvio	Quadrado dos desvios
12	16,8	-4,8	23,04
9	16,8	-7,8	60,84
34	16,8	17,2	295,84
22	16,8	5,2	27,04
7	16,8	-9,8	96,04
Total			502,8

QUESTÃO: Sabe-se que a divisão da soma do quadrado dos desvios pelo número de ocorrências resulta na variância. Encontre a variância e marque a alternativa que contém o valor correto.

RESPOSTA: 100,56

Enunciado: Dada a tabela responda as questões:

Valores	Média	Desvio	Quadrado dos desvios
12	16,8	-4,8	23,04
9	16,8	-7,8	60,84
34	16,8	17,2	295,84
22	16,8	5,2	27,04
7	16,8	-9,8	96,04
Total			502,8

Questão 10. Sabendo que o desvio padrão se origina da raiz quadrada da variância calcule o desvio padrão para os dados constantes da tabela e assinale a alternativa correta.

RESPOSTA: 10,03

Questão 11. Dado os valores da arrecadação da última gestão municipal em milhões de reais: 202, 134, 98, 820, 198. Calcule a média e marque a alternativa correta.

RESPOSTA: 1.452,00

QUESTÃO: A apuração das 5 urnas da eleição de um dado município obteve os valores: 1.890, 18.023, 456, 901, 335. Calcule o desvio dos votos entre as urnas, na sequência de apuração e marque a alternativa correta.

RESPOSTA: -2.431, 13.702,-3.865,-3.420,-3.986

QUESTÃO: A equação correta para fins de obtenção da probabilidade $P(A)$ de um evento A ocorrer em um espaço amostral de um experimento aleatório e equiprovável sabendo-se que $n(A)$ é o número de elementos do evento A e $n(E)$ é o número de elementos do espaço amostral é: marque a correta.

RESPOSTA: $P(A)=n(A)/n(E)$

QUESTÃO: Considerando hipoteticamente que uma casa média gastou 50.000 tijolos de vidro para ser construída. Calcule a probabilidade de que esse evento ocorra na construção das próximas 200 casas já que temos 1.350 fornecedores de tijolos parecidos onde: $n(A)$ é o número de elementos do evento A , $n(E)$ é o número de elementos do espaço amostral e marque a alternativa correta.

RESPOSTA: 0,005

QUESTÃO: Determine a carga que passa por uma seção reta de condutor cuja corrente elétrica que flui no condutor é igual a 5A. Assinale a alternativa que corresponde ao valor correto que determina a carga que passa pelo condutor em um determinado lapso temporal.

RESPOSTA: 1C a cada 1/5s.

QUESTÃO: Para se determinar ou obter uma corrente elétrica que flui pelo condutor é necessário saber: marque a alternativa correta.

RESPOSTA: D.D.P. ou tensão elétrica.

QUESTÃO: A tabela abaixo contém os valores das correntes e o lapso temporal: determine a carga que flui pelo condutor, de acordo com a tabela e na mesma sequência, marcando a alternativa correta.

Corrente	Tempo	Carga
10A	2s	?
12A	3s	?
25A	5s	?
20A	5s	?

RESPOSTA: 20C, 36C, 125C, 100C

QUESTÃO: Em uma seção reta de um condutor de cobre de área $1,5\text{mm}^2$ passa a carga de 66C em um lapso temporal conhecido de exatos 4s. Qual o valor da corrente elétrica que está fluindo nesse instante do tempo através do condutor? Marque a alternativa correta.

RESPOSTA: 16,5A

QUESTÃO: O eletricitista adentrou a uma residência afim de aferir a variação da tensão que normalmente seria de 110VCA, para tanto, em qual função e escala seu multímetro deve ser configurado? Marque a alternativa correta.

RESPOSTA: tensão alternada – 200V

QUESTÃO: Conceitua-se a tensão elétrica como sendo a força que movimenta os elétrons ao longo do condutor. A unidade de representação desta força é: marque a correta.

RESPOSTA: Volts (V)

QUESTÃO: Conceitue a resistência e indique a sua unidade de representação respectivamente e assinale a alternativa que está correta.

RESPOSTA: A oposição oferecida por um condutor a tensão elétrica. Unidade: Ohms (Ω)

QUESTÃO: Conceitue corrente elétrica e indique a sua unidade de representação respectivamente e assinale a alternativa correta.

RESPOSTA: A quantidade de carga elétrica que flui em um condutor num segundo. Unid: Ampere (A)

QUESTÃO: Utilizando as tabelas abaixo, calcule quais disjuntores são adequados para os circuitos de uma residência, desprezando a perda e indique o condutor para cada circuito marcando a alternativa correta.

Condutor, suporte à corrente sem aquecer em AMPERES		Circuito	Potência(W)	Tensão(V)
1,5 mm ²	15,5	1	4.000	127
2,5 mm ²	21,0	2	5.000	220
4,0 mm ²	28,0			
6,0 mm ²	36,0			
10,0 mm ²	50,0			

RESPOSTA: 1: 32A, 6,0mm² 2: 25A, 4,0mm²

QUESTÃO: A porta NOT (não) de um processador recebeu a entrada 0 e na porta AND (e) saiu 1. Qual a entrada da porta AND (e) e a saída da porta NOT (não), escolha a opção correta.

RESPOSTA: NOT (1) e AND (111)

QUESTÃO: A porta OR (ou) de um processador recebeu a entrada 0101, a porta AND (e) recebeu a entrada 0101 e a porta NOT recebeu a entrada 0. Qual o sinal de saída do processador? Marque a opção correta.

RESPOSTA: NOT (1) OR (1) e AND (0)