

PROCESSO SELETIVO TRT 17º - EDITAL PERMANENTE 01/2023
COMUNICADO 01/2023
GABARITO PRELIMINAR – ENGENHARIA ELÉTRICA

Questão 1: Assinale a assertiva que indica palavra de significado contrário ao de “singularidade”.

Resposta: Percorrer

Questão 2: Na língua portuguesa, a crase é a contração de duas vogais iguais, sendo representada através do acento grave. Assinale a assertiva em que está correto o uso do acento indicativo de crase (´):

Resposta: Como carne às vezes.

Questão 3: Na Norma Gramatical Portuguesa o advérbio é a palavra invariável que indica uma circunstância em que ocorre a ação verbal. Ele pode modificar um verbo, um adjetivo ou outro advérbio. Sabendo disso, assinale a alternativa correta acerca dos setes grupos de advérbios.

I. O advérbio de lugar indica um espaço ou uma posição, por exemplo: em cima, à direita, à esquerda, ao lado, em volta.

II. O advérbio de tempo indica um momento, um período, por exemplo: Acaso, casualmente, possivelmente, provavelmente.

III. O advérbio de afirmação serve para afirmar.

IV. O advérbio de modo indica a forma como algo aconteceu ou foi feito.

Resposta: As assertivas I e IV estão corretas.

Questão 4: Leia cuidadosamente as assertivas e assinale em qual das alternativas o verbo DESTACADO está conjugado corretamente no pretérito imperfeito do indicativo?

Resposta: Eu COMIA um sorvete todos os domingos com minha avó.

Questão 5: A figura de linguagem muito utilizada em textos poéticos e que consiste em encontrar uma comparação implícita, é denominada:

Resposta: Metáfora

Questão 6: Leias as frases abaixo e assinale a alternativa em que há um erro de ortografia.

Resposta: Água passadas não movem moinho.

Questão 7: A forma verbal do verbo “acordar” que completa de modo correto a frase “Amanhã _____ bem cedo” é:

Resposta: acordarei

Questão 8: Leia atentamente o texto e assinale a opção em que a palavra sublinhada tem seu significado incorretamente indicado.

A lucidez perigosa

Estou sentindo uma clareza tão grande que me anula como pessoa atual e comum:

é uma lucidez vazia, como explicar?

assim como um cálculo matemático perfeito do qual, no entanto, não se precise.

Estou por assim dizer

vendo claramente o vazio.

E nem entendo aquilo que entendo:

pois estou infinitamente maior que eu mesma, e não me alcanço.

Além do que:

que faço dessa lucidez?
Sei também que esta minha lucidez
pode-se tornar o inferno humano
- já me aconteceu antes.

Clarice Lispector

Nota: Trecho de crônica do livro "A Descoberta do Mundo", de Clarice Lispector.

Resposta: "que faço dessa lucidez?" (3§) - insânia

Questão 9: Os pronomes são palavras que indicam pessoas do discurso, posse e posições. A gramática normativa da língua portuguesa estabelece 06 (seis) categorias de pronomes. Sendo que cada um possui uma função específica na frase e pode ser flexionado em gênero, número ou pessoa.

Leia as afirmativas e assinale a alternativa correta.

- I. Os pronomes pessoais indicam o sujeito ou complemento da oração.
- II. Os pronomes de tratamento são termos respeitosos utilizados em situações formais.
- III. Os pronomes relativos se referem a um termo dito futuramente na oração.
- IV. Os pronomes interrogativos são utilizados para elaborar perguntas diretas e indiretas.

Resposta: I e IV estão corretas.

Questão 10: A palavra "chatear" é escrita com as letras 'ch'. Entre as palavras abaixo, qual está corretamente escrita com essas mesmas letras?

Resposta: guichê

Questão 11: Entre as alternativas abaixo, assinale a que todas as palavras estão escritas corretamente.

Resposta: Asterisco, bicarbonato e meteorologia.

Questão 12: Ortografia é a parte da gramática que ensina as pessoas escreverem corretamente as palavras de uma língua. Na frase:

"Difícil mesmo é viver sem _____ e rodapé." A escrita correta da palavra que completa a lacuna é:

Resposta: Cabeçalho

Questão 13: Dada as alternativas abaixo, em qual delas o verbo está na 3.ª pessoa do singular do presente do Subjuntivo?

Resposta: Beije

Questão 14: Bugio-marrom

Com a importante função de dispersar sementes em seu habitat por ser alimentar de frutas e folhas, o bugio-marrom (*Alouatta guariba*) é o terceiro primata que vive no Brasil na lista dos 25 mais ameaçados de extinção. Endêmica da Mata Atlântica brasileira e argentina, essa espécie vem perdendo o espaço na natureza desde a chegada dos europeus na América do Sul.

A exploração de recursos naturais, como a madeira, a pecuária e o cultivo extensivo de café e açúcar contribuem para a redução de habitat do animal e, conseqüentemente, para a sua locomoção para espaços urbanos, onde sofrem outros riscos.

Embora existam alguns dados locais sobre a população do animal no Brasil, estudiosos e pesquisadores não chegaram a um consenso sobre o número total em todo o território nacional. O estudo estima que a situação seja ainda pior na Argentina, onde alguns grupos da espécie têm apenas de 20 a 50 indivíduos.

Além disso, assim como o sagui-da-serra-escuro, são altamente vulneráveis à febre amarela. Os dois últimos surtos, em 2009 e 2017, afetaram fortemente as populações de bugio-marrom. Somado a isso, a desinformação levou pessoas a matarem ou ferirem o primata com a falsa

crença de que poderiam ser contaminados em contato com o animal. Não é a primeira aparição do bugio-marrom na lista dos primatas mais ameaçados. A espécie também integrou a lista válida entre 2012 e 2014.

Marcos Furtado. Fragmento de: "Lista dos 25 macacos mais ameaçados do mundo tem três espécies brasileiras".

De acordo com o texto (Bugio-marrom), identifique e assinale a(s) causa(s) que, colaboram com à locomoção do bugio-marrom para as áreas urbanas.

Resposta: A exploração de recursos naturais, ocasiona a redução de habitat do bugio-marrom.

Questão 15: As regras de acentuação gráfica são essenciais não apenas para a escrita correta das palavras, mas também, para sua pronúncia. Assinale a alternativa cuja palavra esteja corretamente acentuada.

Resposta: Crachá

Questão 16: 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 17: Os antivírus ou antimalwares são:

Resposta: programas desenvolvidos para prevenir, detectar e eliminar vírus de computador e outros tipos de softwares nocivos ao sistema operacional.

Questão 18: O Microsoft Word é um:

Resposta: Processador de texto.

Questão 19: 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 20: Navegador de internet é:

Resposta: um programa que habilita seus usuários a interagirem com documentos HTML hospedados em um servidor da rede.

Questão 21: 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 22: 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 23: 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 24: 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 25: 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 contém: a média e os desvios corretamente e na sequência dos dados.

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

Questão 26: 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 27: 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 28: Conceitue a resistência e indique a sua unidade de representação respectivamente e assinale a alternativa que está correta.

Resposta: A opção oferecida por um condutor a tensão elétrica. Unidade: Ohms (Ω)

Questão 29: 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 30: 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 31: 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 32: 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 33: 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 34: Num circuito paralelo, um dos receptores foi danificado. Marque a alternativa correta:

Resposta: O circuito continuará a funcionar, porque a corrente percorrerá outro caminho que não esteja interrompido.

Questão 35: O electricista 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 36: 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 37: 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 38: Um corpo está eletrizado com carga de +16C. Ele deve ganhar ou perder elétrons para se tornar neutro? Quantos elétrons serão necessários para este processo?

Resposta: Deverá ganhar 1020 elétrons.

Questão 39: 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 40: Um terminal de um condutor possui carga elétrica neutra, e o outro terminal possui uma carga de -16C. Sabendo que após 1s o primeiro terminal adquiriu $5 \cdot 10^{19}$ elétrons. Calcule a corrente que atravessou o condutor e a carga final de cada terminal.

Resposta: 8 A.
