

PROCESSO SELETIVO TRT 17º - EDITAL PERMANENTE 01/2023
COMUNICADO 01/2023
GABARITO DEFINITIVO – ENGENHARIA MECÂNICA

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 escala de redução é empregada para representar objetos em tamanho menor do que o tamanho real. Já a escala de ampliação é utilizada para representar objetos em tamanho maior do que o tamanho real. Dadas as escalas abaixo, qual delas é uma escala de ampliação?

Resposta: 2:1

Questão 22: A expressão matemática utilizada para calcular o momento de inércia de um corpo é:

Resposta: $I = m \cdot r^2$

Questão 23: A Segunda Lei de Newton é o "Princípio Fundamental da Dinâmica". Em seus estudos, Newton constatou que a força resultante é diretamente proporcional ao produto da

aceleração de um corpo pela sua massa. Considerando a segunda lei de Newton, leias as assertivas e assinale a opção CORRETA:

Resposta: A força é um vetor, ou seja, possui módulo, direção e sentido.

Questão 24: Conforme os dados apresentados a seguir, encontre qual é a aceleração adquirida por um corpo de massa igual a 2,4 kg, quando sujeito a uma força de 36 N.

Resposta: 15 m/s²

Questão 25: Considere que um bloco de $m = 6,0$ kg encontrasse submetido a duas forças horizontais de intensidades $F_1 = 87$ N e $F_2 = 42$ N.

Qual a aceleração adquirida pelo bloco, na(s) unidade(s) do SI?

Resposta: 7,5 m/s²

Questão 26: De acordo com o código de ética profissional, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, no exercício da profissão, são condutas vedadas ao profissional, exceto:

Resposta: À liberdade de associar-se a corporações profissionais.

Questão 27: Existem diversos tipos de vetores. Qual o tipo de vetor está representado na imagem a seguir? Assinale a alternativa correta.

Resposta: A imagem apresenta vetores com segmentos de retas iguais, com mesma direção, sentido e módulo. Denominados de vetores iguais

Questão 28: Na mecânica, o momento de inércia é uma grandeza física que avalia a dificuldade de alterar o estado de movimento de um corpo em rotação. Dada as assertivas a seguir, assinale a alternativa correta.

Resposta: Quanto maior for o momento de inércia de um corpo, maior será a dificuldade de fazê-lo alterar a sua rotação.

Questão 29: No contexto da cinemática, assinale a assertiva correta:

- I. Movimento uniforme é aquele em que a velocidade de um corpo é constante, deslocando-se apenas em linha reta.
- II. Movimento circular é aquele em que a direção da velocidade de um móvel muda constantemente, de modo que a sua distância a um ponto do espaço permaneça constante.
- III. Movimento uniforme é aquele em que a direção da velocidade de um móvel muda constantemente, de modo que a sua distância a um ponto do espaço permaneça constante.
- IV. Movimento circular é aquele em que a velocidade de um corpo é constante, deslocando-se apenas em linha reta.

Resposta: I e II estão corretas.

Questão 30: No Desenho Técnico, para cada tipo de contorno ou aresta, existe um tipo de linha associado. Na elaboração de vistas de uma peça, desenhadas na mesma escala, as larguras das linhas devem ser conservadas. Analise as linhas demonstradas em A e B e assinale a alternativa onde contém, corretamente, sua denominação e aplicação geral.

Resposta: A linha apresentada em A é denominada de "Continua Larga", sendo utilizada para contornos ou arestas visíveis. A linha apresentada em B é denominada de "Continua estreita" e pode ser utilizada para linhas de cotas.

Questão 31: No exercício da profissão são deveres do profissional:

Resposta: Desempenhar sua profissão ou função nos limites de suas atribuições e de sua capacidade pessoal de realização.

Questão 32: No programa AutoCAD, o comando utilizado para mover a vista sem alterar a direção de visualização ou ampliação é denominado de:

Resposta: Pan

Questão 33: O Autocad é uma software utilizado para realizar desenhos técnicos em duas ou três dimensões. O manuseio do Autocad é realizado por meios de comandos. Assinale a alternativa que compreende os comandos, respectivamente, utilizados para realizar as seguintes operações: Cria uma cópia espelhada dos objetos selecionados; ampliar ou reduz os objetos selecionados; estender uma linha até a outra de forma rápida e precisa.

Resposta: MIRROR, SCALE E EXTEND

Questão 34: O princípio da transmissibilidade estabelece que as condições de equilíbrio ou movimento de um corpo rígido permanecerão inalteradas se uma força que atue em um dado ponto do corpo rígido for substituída por:

Resposta: uma força de idêntica grandeza e direção, atuando em um ponto diferente, desde que as duas forças tenham a mesma linha de ação.

Questão 35: O Sistema Internacional de Unidades (SI) foi criado na França no ano de 1960 durante a Conferência Geral de Pesos e Medidas. Em relação ao SI, assinale a alternativa correta:

Resposta: A energia é uma grandeza medida pela unidade joule (J).

Questão 36: O Sistema Internacional de Unidades, também conhecido como unidade em SI, é o conjunto de medidas para grandezas físicas que tem por finalidade padronizar, adequar e reunir tais medidas em todo o mundo. Assinale a alternativa que contém apenas unidades de medida padronizada em acordo com o SI:

Resposta: m, A, mol e cd.

Questão 37: Os vetores são representações de grandezas vetoriais, como módulo, direção e sentidos. Os vetores são habitualmente descritos por setas. Leia atentamente as alternativas a seguir e assinale a alternativa INCORRETA.

Resposta: Os vetores perpendiculares são calculados utilizando o paralelogramo.

Questão 38: Os vetores são utilizados para representar grandezas físicas vetoriais. O Vetor é a representação que determina o módulo, direção e sentido. Dada as alternativas a seguir, marque a que apresenta, acertadamente, o módulo da resultante de dois vetores, B e C, cujas componentes são dadas por:

$B = (1,10)$ e $C = (2,-6)$

Resposta: 5

Questão 39: Um jovem de 19 anos, ao retornar de uma noite festiva, transita com seu carro numa velocidade de 126 km/h, numa via onde a velocidade máxima permitida é de 80 km/h. O jovem, por esta com sono, fecha seus olhos por 04 (quatro) segundos. Sabendo disso, calcule a distância percorrida, em metros, pelo veículo durante os segundos dois quais se deslocou sem a atenção do condutor.

Resposta: 140 m

Questão 40: Uma vibração mecânica é o movimento de um corpo ou partícula que oscila em torno de uma posição de equilíbrio. As vibrações podem ser livres quando o movimento é mantido apenas por forças de restituição ou forçadas quando uma força periódica é aplicada ao sistema. Ainda podem ser classificadas em não amortecidas ou amortecidas. Assinale a alternativa correta:

Resposta: As vibrações são não amortecidas, quando se pode desprezar o atrito (o movimento continua indefinidamente). Nas vibrações amortecidas, a amplitude decresce lentamente até que, passado um certo tempo, o movimento cessa.
