

**PROCESSO SELETIVO TRT 17º - EDITAL PERMANENTE 01/2024**  
**COMUNICADO 01/2024**  
**GABARITO DEFINITIVO - ENGENHARIA MECÂNICA**

Questão 1: As figuras de estilo são utilizadas para conseguir um determinado efeito na interpretação do ouvinte ou do leitor e se subdividem-se em figuras de som, figuras de construção, figuras de pensamento e figuras de palavras. O pleonasma é uma:

**Resposta: figura de construção.**

---

Questão 2: Leia atentamente as frases a seguir e assinale a que contenha uma figura de linguagem do tipo onomatopeia.

**Resposta: bi, bi**

---

Questão 3: Associe o conjunto de palavras à regra de acentuação adequada.

- A. t<sup>ê</sup>nue, ing<sup>ê</sup>nuo.
- B. ningu<sup>ê</sup>m, rec<sup>ê</sup>m.
- C. sof<sup>á</sup>
- D. caub<sup>ó</sup>i, trof<sup>é</sup>u.

- ( ) Acentuam oxítonas com mais de uma sílaba terminadas com -em ou -ens.
- ( ) Acentuam-se, ainda, paroxítonas terminadas em ditongos abertos.
- ( ) Acentuam-se oxítonas terminadas em ditongo aberto -éu, -éi ou -ói.
- ( ) Em geral, acentuam-se oxítonas terminadas com as vogais -A, -E ou -O.

**Resposta: B – A – D – C**

---

Questão 4: As palavras oxítonas são aquelas que portam a última sílaba tônica, em outras palavras, a última sílaba dessas palavras é emitida com mais potência. Sabendo-se, assinale a alternativa em que todas as palavras são oxítonas.

**Resposta: Aqui, jacaré, herói, espantar.**

---

Questão 5: Os acentos gráficos são elementos fundamentais e indispensáveis que regulam, com base nas regras, a sonoridade e/ou força das sílabas das palavras. Assinale a alternativa em que todas as palavras estão acentuadas corretamente.

**Resposta: Veemência, recôncavo, política, romântico, fácil.**

---

Questão 6: A violência doméstica é um desafio global que atinge inúmeras mulheres, deixando um rastro de desestruturação em suas vidas e famílias. Essa forma de violência frequentemente se instala de maneira silenciosa e, em grande parte dos casos, permanece oculta às autoridades, alimentada por sentimentos de medo, ameaças, constrangimento e, tristemente, dependência financeira. Essa realidade muitas vezes frustra a possibilidade de que agressores sejam responsabilizados judicialmente. No atual panorama, o Brasil ocupa a quinta posição no ranking global de homicídios de mulheres.

Conforme o mais recente estudo do Fórum Brasileiro de Segurança Pública, o ano de 2022 testemunhou um aumento de 6,1% nos registros de feminicídio, totalizando 1.437 casos. Além disso, houve um aumento de 16,9% nas tentativas de feminicídio. Durante o ano de 2022, no Brasil: - A cada minuto, aproximadamente 35 mulheres foram submetidas a agressões físicas ou verbais. - Cerca de 28,9% das mulheres, equivalente a 18,6 milhões, relataram ter sofrido algum tipo de violência ou agressão, marcando o índice mais alto na série histórica do levantamento. - A cada minuto, 14 mulheres foram vítimas de agressões físicas como tapas, socos ou chutes. - Quase 6 milhões de mulheres enfrentaram ofensas sexuais ou tentativas forçadas de relações sexuais. - 51 mil mulheres foram alvo de violência, ao longo do ano, número comparável à

lotação de um estádio de futebol. Diariamente, um número alarmante de mulheres, jovens e meninas enfrentam diversas formas de violência.

Disponível em: Empodere-se | Associação Fala Mulher | Brasil em 15 de maio de 2024. De acordo com o texto, a violência doméstica:

**Resposta: Em sua maioria ocorre de forma silente e perpetua-se devido a vários fatores, dentre eles a subordinação financeira. O texto retrata que a violência doméstica, não está restrito a população feminina do Brasil, mas sim que se expande de forma mundial.**

---

Questão 7: Ouviram do Ipiranga as margens plácidas De um povo heroico, o brado retumbante E o Sol da liberdade, em raios fúlgidos Brilhou no céu da pátria nesse instante Se o penhor dessa igualdade Conseguimos conquistar com braço forte Em teu seio, ó liberdade Desafia o nosso peito a própria morte Ó Pátria amada Idolatrada Salve! Salve! Brasil, um sonho intenso, um raio vívido De amor e de esperança, à terra desce Se em teu formoso céu, risonho e límpido A imagem do Cruzeiro resplandece Gigante pela própria natureza És belo, és forte, impávido colosso E o teu futuro espelha essa grandeza Terra adorada Entre outras mil És tu, Brasil Ó Pátria amada! Dos filhos deste solo, és mãe gentil Pátria amada, Brasil! Hino Nacional Brasileiro Composição: Joaquim Osório Duque Estrada / Francisco Manuel da Silva. O trecho destacado que expressar:

**Resposta: Devido à sua geografia e sua vultosa extensão física, é um território belo, que apresenta resistência natural e é um gigante destemido. E terá nos dias que se seguem toda esta grandeza refletida.**

---

Questão 8: Não se usa a crase em palavras repetidas, como: frente a frente, ponta a ponta, cara a cara.

Leia as afirmativas considerando as regras quanto ao uso do acento grave indicador de crase e em seguida assinale a alternativa que completa acertadamente e respectivamente os períodos. Não vou \_\_\_ cerimônias públicas. / Estarei no evento \_\_ vinte e uma da noite. / Voltarei \_\_\_ Roma em setembro.

**Resposta: a / às / a**

---

Questão 9: O mosquito *Aedes aegypti* faz parte da história e vem se espalhando pelo mundo desde o período das colonizações O mosquito transmissor da dengue é originário do Egito, na África, e vem se espalhando pelas regiões tropicais e subtropicais do planeta desde o século 16, período das Grandes Navegações. Admite-se que o vetor foi introduzido no Novo Mundo, no período colonial, por meio de navios que traficavam escravos. Ele foi descrito cientificamente pela primeira vez em 1762, quando foi denominado *Culex aegypti*. O nome definitivo – *Aedes aegypti* – foi estabelecido em 1818, após a descrição do gênero *Aedes*. Relatos da Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS) mostram que a primeira epidemia de dengue no continente americano ocorreu no Peru, no início do século 19, com surtos no Caribe, Estados Unidos, Colômbia e Venezuela. No Brasil, os primeiros relatos de dengue datam do final do século XIX, em Curitiba (PR), e do início do século XX, em Niterói (RJ). No início do século XX, o mosquito já era um problema, mas não por conta da dengue -- na época, a principal preocupação era a transmissão da febre amarela. Em 1955, o Brasil erradicou o *Aedes aegypti* como resultado de medidas para controle da febre amarela. No final da década de 1960, o relaxamento das medidas adotadas levou à reintrodução do vetor em território nacional. Hoje, o mosquito é encontrado em todos os Estados brasileiros. Segundo dados do Ministério da Saúde, a primeira ocorrência do vírus no país, documentada clínica e laboratorialmente, aconteceu em 1981-1982, em Boa Vista (RR), causada pelos vírus DENV-1 e DENV-4. Anos depois, em 1986, houve epidemias no Rio de Janeiro e em algumas capitais do Nordeste. Desde então, a dengue vem ocorrendo no Brasil de forma continuada. Disponível em: <https://www.ioc.fiocruz.br/dengue/textos/longatraje.html>. Acesso em 16 de maio de 2024.

Analise o período indicado abaixo. Segundo dados do Ministério da Saúde, a primeira OCORRÊNCIA do vírus no país, documentada clínica e laboratorialmente, aconteceu em 1981-1982, em Boa Vista (RR) (3º§). A palavra destacada mantém relação de:

**Resposta: sinonímia com a palavra “episódio”.**

---

Questão 10: O mosquito *Aedes aegypti* faz parte da história e vem se espalhando pelo mundo desde o período das colonizações. O mosquito transmissor da dengue é originário do Egito, na África, e vem se espalhando pelas regiões tropicais e subtropicais do planeta desde o século 16, período das Grandes Navegações. Admite-se que o vetor foi introduzido no Novo Mundo, no período colonial, por meio de navios que traficavam escravos. Ele foi descrito cientificamente pela primeira vez em 1762, quando foi denominado *Culex aegypti*. O nome definitivo – *Aedes aegypti* – foi estabelecido em 1818, após a descrição do gênero *Aedes*. Relatos da Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS) mostram que a primeira epidemia de dengue no continente americano ocorreu no Peru, no início do século 19, com surtos no Caribe, Estados Unidos, Colômbia e Venezuela. No Brasil, os primeiros relatos de dengue datam do final do século XIX, em Curitiba (PR), e do início do século XX, em Niterói (RJ). No início do século XX, o mosquito já era um problema, mas não por conta da dengue -- na época, a principal preocupação era a transmissão da febre amarela. Em 1955, o Brasil erradicou o *Aedes aegypti* como resultado de medidas para controle da febre amarela. No final da década de 1960, o relaxamento das medidas adotadas levou à reintrodução do vetor em território nacional. Hoje, o mosquito é encontrado em todos os Estados brasileiros. Segundo dados do Ministério da Saúde, a primeira ocorrência do vírus no país, documentada clínica e laboratorialmente, aconteceu em 1981-1982, em Boa Vista (RR), causada pelos vírus DENV-1 e DENV-4. Anos depois, em 1986, houve epidemias no Rio de Janeiro e em algumas capitais do Nordeste. Desde então, a dengue vem ocorrendo no Brasil de forma continuada. Disponível em: <https://www.ioc.fiocruz.br/dengue/textos/longatraje.html>. Acesso em 16 de maio de 2024. No trecho, “O mosquito transmissor da dengue é ORIGINÁRIO do Egito, na África, e vem se espalhando pelas regiões tropicais e subtropicais do planeta desde o século 16” (1º§), o único vocábulo que corresponde a um sinônimo para a palavra destacada é:

**Resposta: provindo**

---

Questão 11: Regência, na língua portuguesa, é a relação que se estabelece entre uma palavra e seus complementos. Existem 02 (dois) tipos de regência, de acordo com a classificação do termo regente: verbal e a nominal. Leia as assertivas a seguir e assinale com a letra V, se verdadeiro ou com a letra F, se falso. I. Regência verbal trata-se da relação de subordinação entre um verbo e outro termo, sendo este o complemento e/ou a preposição. II. Regência verbal trata-se da relação de insubordinação entre um verbo e outro termo, sendo este o complemento e/ou a preposição. III. Regência nominal trata-se da relação de insubordinação entre um verbo e outro termo, sendo este o complemento e/ou a preposição. IV. Regência nominal trata-se da relação de subordinação entre um verbo e outro termo, sendo este o complemento e/ou a preposição.

**Resposta: Apenas I está correta.**

---

Questão 12: Os verbos, na gramática da língua portuguesa, indicam ação, acontecimento ou estado. Eles são classificados quanto à conjugação, semântica e ainda quanto à morfologia. Apresenta as flexões de número, pessoa, modo, tempo, aspecto e voz. Leia as assertivas abaixo e em seguida, assinale os períodos cujos verbos destacados estão no modo indicativo: A. Eu VOU agora ao shopping. B. Eu GANHEI o concurso de desenho da minha escola. C. Deus te ABENÇOE! D. FALE apenas o suficiente.

**Resposta: A e B**

---

Questão 13: Leia as frases a seguir e assinale a que não contém um erro gramatical: I. Ontem à noite, assisti o filme. II. A cantora Annita fez um show beneficente para ajudar os moradores do

Rio Grande do Sul. III. A maioria das pessoas não admitem os seus privilégios. IV. Fazem três dias que ele não come direito.

**Resposta: Todas as frases estão incorretas.**

---

Questão 14: Na gramática, o predicado é um dos termos fundamentais da oração, em conjunto com o sujeito. Define-se o predicado como tudo aquilo que declara sobre o sujeito da oração. Acerca do predicado, leia as assertivas abaixo e assinale a resposta correta. I. O predicado é um termo que faz uma afirmação sobre o sujeito. II. O predicado é um termo que faz uma afirmação sobre o verbo. III. Ao indagarmos algo sobre o sujeito da oração estamos realizando uma predicação. IV. O predicado é o elemento que concorda com o verbo.

**Resposta: II, III e IV estão incorretas.**

---

Questão 15: Na frase “Na educação a distância, educadores e educandos não estão juntos fisicamente, porém estão conectados. Saem do contato físico para o contato virtual, vencendo barreiras de espaço e tempo, e também de \_\_\_\_\_” (Jocelma Almeida Rios). A palavra que preenche a lacuna corretamente é:

**Resposta: paradigmas**

---

Questão 16: Segundo o ranking de 2022 da empresa StatCounter, que é focada em tecnologia digital, o Windows tem sido o sistema operacional mais utilizado desde a década de 1990. Em relação ao sistema operacional Windows, qual é o espaço que normalmente está localizado na parte inferior da tela e permite acesso direto aos aplicativos ou programas que estão sendo executado no seu computador.

**Resposta: Barra de tarefas.**

---

Questão 17: O Writer é o editor de texto do pacote OpenOffice. É um programa com recursos para formatação de texto que poderá conter imagens, objetos e tabelas. Assinale a alternativa incorreta:

**Resposta: No Writer não é possível realizar a inserção de imagens, como acontece no Word.**

---

Questão 18: Com o crescimento frenético da tecnologia, é cada dia mais importante que haja mecanismos eficazes capazes de realizar a proteção dos usuários e das informações. Por isso, é concebida a Segurança da Informação, visando o gerenciamento de processos e políticas fundamentais para prevenir, identificar e combater ameaças às informações. Os princípios básicos da informação são:

**Resposta: Confidencialidade, integridade, autenticidade e disponibilidade.**

---

Questão 19: Quais são as ameaças comuns à segurança da informação?

**Resposta: Malware, phishing, engenharia social e ataques DDoS.**

---

Questão 20: O Excel é um software, criado pela Microsoft, desenvolvido para a criação de planilhas eletrônicas. Ele foi possibilita desde controle de estoques até relatórios financeiros. O Excel faz parte do:

**Resposta: Pacote Office.**

---

Questão 21: A estática tem por objeto de estudo os corpos rígidos ou partículas em repouso, estando estáticos, em razão das suas forças e momentos estarem se anulando em todas as direções.

Torque é uma grandeza física que ocorre quando:

**Resposta: Aplicamos uma força sobre um corpo capaz de rotacionar, girar, como abrir uma porta giratória.**

---

Questão 22: A fórmula matemática da Segunda Lei de Newton pode ser representada, de maneira simplificada, da seguinte forma:  $F = m \cdot a$ . Onde:

Resposta:  $F =$  força resultante medida em (N) /  $m =$  massa do corpo (medida em kg) /  $a =$  aceleração (medida  $m/s^2$ ).

---

Questão 23: Consoante a segunda lei de Newton, a aceleração obtida por um corpo é diretamente proporcional à força resultante aplicada sobre o corpo e também inversamente proporcional à massa desse corpo. Desse modo, entende-se que:

Resposta: Para que um corpo possa sofrer mudanças de velocidade, é necessário que as forças que atuam sobre ele não se anulem.

---

Questão 24: No programa AutoCAD, o comando utilizado para criar uma definição de bloco com os objetos selecionados é denominado de:

Resposta: Block

---

Questão 25: No programa AutoCAD, em inglês, o comando HATCH é utilizado para:

Resposta: Preencher um perímetro especificado com uma hachura.

---

Questão 26: O equilíbrio nos corpos rígidos ocorre quando duas situações forem satisfeitas, são elas:

Resposta: Quando a força resultante que atua sobre o corpo for nula e quando a soma dos momentos das forças que atuam sobre o corpo em relação a qualquer ponto for nula.

---

Questão 27: Corpos Rígidos é o a reunião de partículas agrupadas de forma que a distância entre as partes que constituem o corpo ou o sistema não sofram mudança.

O corpo rígido executa os movimentos de rotação, translação ou os dois de forma combinada. Assinale a alternativa correta:

Resposta: Translação é o movimento provocado por forças externas que agem sobre o corpo rígido.

---

Questão 28: Em relação ao Sistema Internacional de Unidades, assinale a alternativa correta:

Resposta: O Sistema Internacional de Unidades (SI) foi criado em 1960, na 11ª Conferência Geral de Pesos e Medidas, com a finalidade de padronizar as unidades de medida das inúmeras grandezas existentes.

---

Questão 29: O Sistema Internacional de Unidades (SI) é integralmente composto de sete unidades de medida básicas, sendo elas baseadas nas grandezas físicas fundamentais: comprimento, tempo, massa, corrente elétrica, temperatura termodinâmica, quantidade de matéria, e intensidade luminosa.

As unidades do SI referidas a tais grandezas e seus símbolos são, respectivamente:

Resposta: Metro (m), segundo (s), quilograma (kg), ampère (A), kelvin (K), mol (mol) e candela (cd).

---

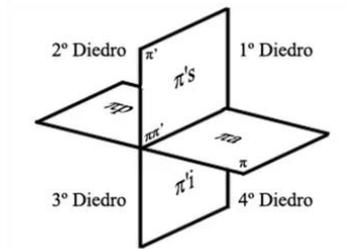
Questão 30: O desenho, para transmitir ideia de três dimensões: comprimento, largura e altura, necessita recorrer a um modo especial de representação gráfica: a perspectiva. A perspectiva representa graficamente as três dimensões de um objeto em um único plano, de maneira a transmitir a ideia de profundidade e relevo. Existem diferentes tipos de perspectiva. Com base na imagem abaixo, são elas, respectivamente:



**Resposta: Perspectiva cônica, perspectiva cavaleira e perspectiva isométrica.**

---

Questão 31: Utilizando o sistema de projeções cilíndricas ortogonais, o matemático Gaspard Monge concebeu a Geometria Descritiva que funcionou de base para o Desenho Técnico. Aplicando 02 (dois) planos perpendiculares, um horizontal e outro vertical, Gaspard Monge dividiu o espaço em quatro partes denominados diedros. A linha determinada pelo encontro dos dois planos é chamada de:



**Resposta: Linha de Terra.**

---

Questão 32: A dinâmica é a área da Física que realiza estudos da causa dos movimentos, analisando-os e descrevendo-os de acordo com as forças que são responsáveis por produzi-los.

Com base nos dados apresentados abaixo, encontre qual é a aceleração adquirida por um corpo de massa igual a 2,7 kg, quando exposto a uma força de 54 N.

**Resposta: 20 m/s<sup>2</sup>**

---

Questão 33: João trabalhou durante toda madrugada numa fábrica de calçados, localizada na cidade de Itaberaba-Bahia. Ao retornar para sua residência, que fica na cidade de Ipirá, de moto, João com sono, devido ao trabalho noturno fecha os olhos por três segundos.

Considerando que João estava a uma velocidade de 90 km/h, calcule a distância percorrida por ele, em metros, durante os segundos que se deslocou com os olhos fechados.

**Resposta: 75 m**

---

Questão 34: No desenho técnico é possível realizar três tipos de desenho: desenhos em escala natural, desenhos ampliados e desenhos reduzidos. A escala de redução é utilizada para representar objetos em tamanho menor do que o tamanho real. Por outro lado, 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: 4:1**

---

Questão 35: A expressão matemática  $I = m \cdot r^2$  é utilizada para calcular o:

**Resposta: Momento de inércia de um corpo.**

---

Questão 36: Os vetores são segmentos de reta responsáveis por caracterizar grandezas físicas vetoriais, tais como força, velocidade, aceleração e distância. 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, A e B, cujas componentes são dadas por:

$$A = (2,10) \text{ e } B = (6,-4)$$

Resposta: 10

---

Questão 37: Os vetores são retratados por uma letra com uma seta acima — por exemplo,  $v^{\rightarrow}$ ,  $s^{\rightarrow}$  e  $a^{\rightarrow}$ . São caracterizados pelo seu módulo e orientação, dados pela sua direção e sentido. Os vetores podem ser classificados em:

Resposta: Iguais, nulos, perpendiculares, oblíquos, opostos, unitários e resultantes.

---

Questão 38: Compete ao ENGENHEIRO MECÂNICO:

Resposta: O desempenho de serviços técnicos, referentes a processos mecânicos, máquinas em geral; instalações industriais e mecânicas; equipamentos mecânicos e eletro-mecânicos; veículos automotores; sistemas de produção de transmissão e de utilização do calor; sistemas de refrigeração e de ar condicionado; seus serviços afins e correlatos.

---

Questão 39: O Código de Ética Profissional enuncia os fundamentos éticos e as condutas necessárias à boa e honesta prática das profissões da Engenharia, da Arquitetura, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia e relaciona direitos e deveres correlatos de seus profissionais. No exercício da profissão são deveres do profissional:

I. oferecer seu saber para o bem da humanidade.

II. conservar e desenvolver a cultura da profissão.

III. desempenhar sua profissão ou função nos limites de suas atribuições e de sua capacidade pessoal de realização.

IV. dispensar tratamento justo a terceiros, observando o princípio da equidade.

Assinale a alternativa correta:

Resposta: I e II estão corretas.

---

Questão 40: As profissões são caracterizadas por seus perfis próprios, pelo saber científico e tecnológico que incorporam, pelas expressões artísticas que utilizam e pelos resultados sociais, econômicos e ambientais do trabalho que realizam.

No exercício da profissão, são condutas vedadas ao profissional:

Resposta: Usar de privilégio profissional ou faculdade decorrente de função de forma abusiva, para fins discriminatórios ou para auferir vantagens pessoais.

---