

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

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. tênuo, ingênuo.
- B. ninguém, recém.
- C. sofá
- D. caubói, troféu.

- () 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 afirmativa: “A mudança de movimento é proporcional à força motora imprimida e é produzida na direção de linha reta na qual aquela força é aplicada.” É oriunda da:

Resposta: Lei da Superposição de Forças.

Questão 22: A primeira lei de Newton estabelece que:

Resposta: Um corpo tende a permanecer em repouso ou em movimento retilíneo uniforme caso a resultante das forças que agem sobre ele seja nula.

Questão 23: A Terceira Lei de Newton, popularmente chamada de lei de Ação e Reação, relaciona as forças de interação entre dois corpos. Com base na terceira lei de Newton, assinale a alternativa correta:

- I. Quando um corpo A exerce uma força sobre um corpo B, este exerce uma força de mesma intensidade, mesma direção e sentido contrário sobre o corpo A.
- II. Como as forças são aplicadas sobre corpos diferentes, elas não se equilibram.

Resposta: I e II estão corretas.

Questão 24: Quantos Kw de potência são liberados a um circuito por um gerador de 180 V, que fornece 30 A ao circuito?

Resposta: 5,4 Kw

Questão 25: Lara e Mario decidiram viajar durante 21 (vinte e um) dias para a Itália e resolveram deixar a lâmpada da varanda acesa. A lâmpada tem potência de 100W, qual o consumo desta lâmpada durante o período que o casal ficar fora do país?

Resposta: 50.400 W/h

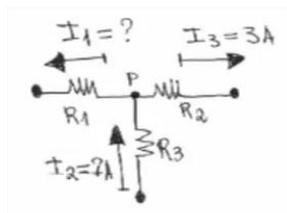
Questão 26: Qual o nome da unidade, em uma usina geradora de energia elétrica, que eleva o valor da tensão elétrica.

Resposta: Subestação elevadora.

Questão 27: Os geradores de corrente alternada também são conhecidos como alternadores. Hoje toda energia elétrica consumida nas residências e indústrias é formada pelos alternadores das usinas que produzem eletricidade. O tipo de usina mais empregado no Brasil é a hidrelétrica e em menor escala temos a usina:

Resposta: Termoelétrica e as usinas nucleares.

Questão 28: Calcule a corrente desconhecida da figura indicada abaixo. Onde $I_1 = ?$, $I_2 = 7\text{A}$ e $I_3 = 3\text{A}$.



Resposta: $I_1 = 4\text{ A}$

Questão 29: Estatística é uma ciência que estuda a coleta, a organização, a análise e registro de dados por amostras. As fases do método estatístico fazem parte de três áreas da estatística, são elas:

Resposta: Amostragem, estatística descritiva e inferência estatística.

Questão 30: A teoria da probabilidade estuda experimentos ou fenômenos aleatórios. Através dela, é possível analisar as chances de um determinado evento ocorrer. Sabendo-se disso, leia o caso abaixo e em seguida assinale a alternativa correta.

Em uma caixa contém 12 lâmpadas de LED de mesma potência, mas com cores diferentes: duas azuis, quatro vermelhas, três verdes e três amarelas. Retira-se ao acaso uma lâmpada da caixa. Qual a probabilidade da lâmpada retirada ser amarela?

Resposta: 25% de chances.

Questão 31: As portas lógicas realizam operações lógicas em sinais digitais, produzindo resultados com base em entradas específicas. As portas lógicas básicas incluem "AND", "OR" e "NOT". Já as portas lógicas universais são:

Resposta: "NAND" e "NOR".

Questão 32: Um circuito digital funciona através da combinação de diversos componentes que desempenham funções particulares na manipulação de sinais digitais. Tais componentes podem ser divididos em duas categorias:

Resposta: Componentes ativos: transistores e diodos e componentes passivos: capacitores, resistores e indutores, etc

Questão 33: Os capacitores armazenam energia elétrica, e consistem em duas placas condutoras separadas por um isolante. Eles são responsáveis pelo;

Resposta: Armazenamento temporário de carga e na regulação de tensão.

Questão 34: A imagem a seguir indica um:



Resposta: Resistor, que é um dispositivo elétrico com alta resistência elétrica.

Questão 35: Qual a finalidade da chave ou interruptor?

Resposta: Abrir e fechar o circuito. Interromper a passagem de corrente elétrica.

Questão 36: Por meio da geometria analítica é possível representar elementos geométricos, como pontos, retas, triângulos, quadriláteros e circunferências, utilizando expressões algébricas.

O plano cartesiano consiste em dois eixos reais perpendiculares entre si. O eixo horizontal é chamado de eixo das abscissas, já o eixo vertical é chamado de:

Resposta: Eixo das ordenadas.

Questão 37: Determine o ponto médio do segmento AB, sabendo que A (2, 3) e B (4, 7).

Resposta: $X_m = 3$ e $Y_m = 4$.

Questão 38: Um circuito elétrico em série é aquele onde se liga mais de uma carga, em série, e no mesmo circuito elétrico umas com as outras ou seja:

Resposta: Apresenta apenas um caminho para a passagem do circuito elétrico.

Questão 39: O que ocorrerá na falta ou interrupção de um receptor no circuito em paralelo?

Resposta: O circuito continuará a funcionar menos o setor desse receptor, porque a corrente percorrerá outro caminho que não esteja interrompido.

Questão 40: A corrente através de um resistor de 100Ω a ser usado em um circuito é de 20 A. Calcule a potência do resistor.

Resposta: $P = 4 \text{ w}$
