

Colégio
00001Sala
0001Ordem
0001

Dezembro/2022



Concurso Público para o Provimento de Cargos de
Analista Judiciário
Área Apoio Especializado – Especialidade
Engenharia (Elétrica)

Nome do Candidato

Caderno de Prova 'H08', Tipo 001

Nº de Inscrição

MODELO

Nº do Caderno

TIPO-001

Nº do Documento

0000000000000000

ASSINATURA DO CANDIDATO

PROVA**Conhecimentos Gerais**
Conhecimentos Específicos
Discursiva-Redação**INSTRUÇÕES**

Quando autorizado pelo fiscal de sala, transcreva a frase ao lado, com sua caligrafia usual, no espaço apropriado na Folha de Respostas.

Não é na ciência que está a felicidade,
mas na aquisição da ciência.

- Verifique se este caderno:
 - corresponde à sua opção de cargo.
 - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.
 - contém a proposta e o espaço para o rascunho da Prova Discursiva-Redação.Caso contrário, solicite imediatamente ao fiscal da sala a substituição do caderno. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Leia cuidadosamente cada uma das questões e escolha a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE

- Procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: (A) ● (C) (D) (E)
- Ler o que se pede na Prova Discursiva-Redação e utilizar, se necessário, os espaços para rascunho.

ATENÇÃO

- Marque as respostas com caneta esferográfica de material transparente e tinta preta ou azul. Não será permitida a utilização de lápis, lapiseira, marca-texto, régua ou borracha durante a realização da prova.
- Marque apenas uma letra para cada questão. Será anulada a questão em que mais de uma letra estiver assinalada.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida nenhuma espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações, máquina calculadora ou similar.
- Em hipótese alguma o rascunho da Prova Discursiva-Redação será corrigido.
- Você deverá transcrever a sua Prova Discursiva-Redação a tinta, na folha apropriada.
- A duração da prova é de 4 horas e 30 minutos, para responder a todas as questões objetivas, preencher a Folha de Respostas e fazer a Prova Discursiva-Redação (rascunho e transcrição) na folha correspondente.
- Ao terminar a prova, chame o fiscal e devolva todo o material recebido para conferência.
- É proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.



CONHECIMENTOS GERAIS

Língua Portuguesa

Atenção: Leia o trecho inicial do conto “Pai contra mãe”, de Machado de Assis, para responder às questões de números 1 a 5.

A escravidão levou consigo ofícios e aparelhos, como terá sucedido a outras instituições sociais. Não cito alguns aparelhos senão por se ligarem a certo ofício. Um deles era o ferro ao pescoço; outro, o ferro ao pé. Havia também a máscara de folha de flandres. A máscara fazia perder o vício da embriaguez aos escravos, por lhes tapar a boca. Tinha só três buracos, dois para ver, um para respirar, e era fechada atrás da cabeça por um cadeado. Com o vício de beber, perdiam a tentação de furtar, porque geralmente era dos vinténs do senhor que eles tiravam com que matar a sede, e aí ficavam dois pecados extintos, e a sobriedade e a honestidade certas. Era grotesca tal máscara, mas a ordem social e humana nem sempre se alcança sem o grotesco, e alguma vez o cruel. Os funileiros as tinham penduradas, à venda, na porta das lojas. Mas não cuidemos de máscaras.

O ferro ao pescoço era aplicado aos escravos fujões. Imaginai uma coleira grossa, com a haste grossa também, à direita ou à esquerda, até ao alto da cabeça e fechada atrás com chave. Pesava, naturalmente, mas era menos castigo que sinal. Escravo que fugia assim, onde quer que andasse, mostrava um reincidente, e com pouco era pegado.

Há meio século, os escravos fugiam com frequência. Eram muitos, e nem todos gostavam da escravidão. Sucedia ocasionalmente apanharem pancada, e nem todos gostavam de apanhar pancada. Grande parte era apenas repreendida; havia alguém de casa que servia de padrinho, e o mesmo dono não era mau; além disso, o sentimento da propriedade moderava a ação, porque dinheiro também dói. A fuga repetia-se, entretanto. Casos houve, ainda que raros, em que o escravo de contrabando, apenas comprado no Valongo, deitava a correr, sem conhecer as ruas da cidade. Dos que seguiam para casa, não raro, apenas ladinos, pediam ao senhor que lhes marcasse aluguel, e iam ganhá-lo fora, quitandando.

Quem perdia um escravo por fuga dava algum dinheiro a quem lho levasse. Punha anúncios nas folhas públicas, com os sinais do fugido, o nome, a roupa, o defeito físico, se o tinha, o bairro por onde andava e a quantia de gratificação. Quando não vinha a quantia, vinha promessa: “gratificar-se-á generosamente”, – ou “receberá uma boa gratificação”. Muita vez o anúncio trazia em cima ou ao lado uma vinheta, figura de preto, descalço, correndo, vara ao ombro, e na ponta uma trouxa. Protestava-se com todo o rigor da lei contra quem o acoutasse.

(Adaptado de: Assis, Machado de. **50 contos**. São Paulo: Companhia das Letras, 2007)

1. O narrador dirige-se explicitamente a seus leitores no seguinte trecho:
 - (A) *O ferro ao pescoço era aplicado aos escravos fujões. Imaginai uma coleira grossa, com a haste grossa também, à direita ou à esquerda, até ao alto da cabeça e fechada atrás com chave.* (2º parágrafo)
 - (B) *Não cito alguns aparelhos senão por se ligarem a certo ofício. Um deles era o ferro ao pescoço; outro, o ferro ao pé.* (1º parágrafo)
 - (C) *Era grotesca tal máscara, mas a ordem social e humana nem sempre se alcança sem o grotesco, e alguma vez o cruel. Os funileiros as tinham penduradas, à venda, na porta das lojas.* (1º parágrafo)
 - (D) *Pesava, naturalmente, mas era menos castigo que sinal. Escravo que fugia assim, onde quer que andasse, mostrava um reincidente, e com pouco era pegado.* (2º parágrafo)
 - (E) *Quem perdia um escravo por fuga dava algum dinheiro a quem lho levasse. Punha anúncios nas folhas públicas, com os sinais do fugido, o nome, a roupa, o defeito físico, se o tinha, o bairro por onde andava e a quantia de gratificação.* (4º parágrafo)

2. Casos houve, ainda que raros, em que o escravo de contrabando, apenas comprado no Valongo, deitava a correr (3º parágrafo)
No contexto em que se insere, o trecho sublinhado expressa ideia de
 - (A) comparação.
 - (B) consequência.
 - (C) causa.
 - (D) concessão.
 - (E) condição.

3. Verifica-se o emprego de vírgula para assinalar a elipse de um verbo em:
 - (A) *Escravo que fugia assim, onde quer que andasse, mostrava um reincidente, e com pouco era pegado.* (2º parágrafo)
 - (B) *Imaginai uma coleira grossa, com a haste grossa também, à direita ou à esquerda, até ao alto da cabeça e fechada atrás com chave.* (2º parágrafo)
 - (C) *Não cito alguns aparelhos senão por se ligarem a certo ofício. Um deles era o ferro ao pescoço; outro, o ferro ao pé.* (1º parágrafo)
 - (D) *Há meio século, os escravos fugiam com frequência. Eram muitos, e nem todos gostavam da escravidão.* (3º parágrafo)
 - (E) *Grande parte era apenas repreendida; havia alguém de casa que servia de padrinho, e o mesmo dono não era mau; além disso, o sentimento da propriedade moderava a ação, porque dinheiro também dói.* (3º parágrafo)



4. Em *Escravo que fugia assim* (2º parágrafo), o termo sublinhado exerce a mesma função sintática da expressão sublinhada em:
- (A) *Era grotesca tal máscara* (1º parágrafo).
 (B) *Havia também a máscara de folha de flandres* (1º parágrafo).
 (C) *Tinha só três buracos* (1º parágrafo).
 (D) *não cuidemos de máscaras* (1º parágrafo).
 (E) *os escravos fugiam com frequência* (3º parágrafo).
-
5. *Quem perdia um escravo por fuga dava algum dinheiro a quem lho levasse. Punha anúncios nas folhas públicas, com os sinais do fugido, o nome, a roupa, o defeito físico, se o tinha, o bairro por onde andava e a quantia de gratificação.* (4º parágrafo)
- Os termos sublinhados acima constituem, respectivamente,
- (A) uma preposição, um artigo e um pronome.
 (B) um pronome, um artigo e um pronome.
 (C) um artigo, um pronome e um artigo.
 (D) um pronome, um pronome e um artigo.
 (E) uma preposição, um pronome e um artigo.

Atenção: Considere o trecho do poema abaixo para responder às questões de números 6 a 10.

*Esta velha angústia,
 Esta angústia que trago há séculos em mim,
 Transbordou da vasilha,
 Em lágrimas, em grandes imaginações,
 Em sonhos em estilo de pesadelo sem terror,
 Em grandes emoções súbitas sem sentido nenhum.*

*Transbordou.
 Mal sei como conduzir-me na vida
 Com este mal-estar a fazer-me pregas na alma!
 Se ao menos endoidecesse deveras!
 Mas não: é este estar-entre,
 Este quase,
 Este poder ser que...,
 Isto.*

*Um internado num manicômio é, ao menos, alguém.
 Eu sou um internado num manicômio sem manicômio.
 Estou doído a frio,
 Estou lúcido e louco,
 Estou alheio a tudo e igual a todos:
 Estou dormindo desperto com sonhos que são loucura
 Porque não são sonhos.
 Estou assim...*

(Fernando Pessoa. **Obra poética**. Rio de Janeiro: Editora Nova Aguilar, 1997)

6. No poema, o eu lírico manifesta, sobretudo,
- (A) indiferença.
 (B) nostalgia.
 (C) indignação.
 (D) esperança.
 (E) inquietação.
-
7. No poema, o eu lírico expressa um desejo no seguinte verso:
- (A) *Eu sou um internado num manicômio sem manicômio.* (3ª estrofe)
 (B) *Mal sei como conduzir-me na vida* (2ª estrofe)
 (C) *Com este mal-estar a fazer-me pregas na alma!* (2ª estrofe)
 (D) *Se ao menos endoidecesse deveras!* (2ª estrofe)
 (E) *Estou dormindo desperto com sonhos que são loucura* (3ª estrofe)
-
8. Verifica-se o emprego da figura de linguagem conhecida como hipérbole no seguinte verso:
- (A) *Esta velha angústia,* (1ª estrofe).
 (B) *Esta angústia que trago há séculos em mim,* (1ª estrofe).
 (C) *Em grandes emoções súbitas sem sentido nenhum.* (1ª estrofe).
 (D) *Mal sei como conduzir-me na vida* (2ª estrofe).
 (E) *Um internado num manicômio é, ao menos, alguém.* (3ª estrofe).
-
9. No poema, o eu lírico recorre a um enunciado paradoxal no seguinte verso:
- (A) *Mal sei como conduzir-me na vida* (2ª estrofe).
 (B) *Esta velha angústia,* (1ª estrofe).
 (C) *Estou lúcido e louco,* (3ª estrofe).
 (D) *Um internado num manicômio é, ao menos, alguém.* (3ª estrofe).
 (E) *Estou assim...* (3ª estrofe).



10. As palavras podem mudar de classe gramatical sem sofrer modificação na forma. A este processo de enriquecimento vocabular pela mudança de classe das palavras dá-se o nome de “derivação imprópria”.

(Adaptado de CUNHA, Celso. **Gramática essencial**. Rio de Janeiro: Lexikon, 2013)

Constitui exemplo de derivação imprópria o vocábulo sublinhado em:

- (A) Esta velha angústia, (1ª estrofe).
- (B) Este quase, (2ª estrofe).
- (C) Transbordou da vasilha, (1ª estrofe).
- (D) Porque não são sonhos. (3ª estrofe).
- (E) Estou assim... (3ª estrofe).

Raciocínio Lógico-Matemático

11. Na tabela, temos o registro do número semanal de livros novos recebidos pela biblioteca.

Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8
15	8	12	?	?	30	26	35

Sabe-se que a média semanal de recebimento de livros é de 21 livros; no entanto, os números correspondentes às semanas 4 e 5 foram perdidos. A informação que foi recuperada é que o número de livros recebidos na semana 5 é 10% superior ao número da semana 4. Na semana 5 foram recebidos:

- (A) 12 livros.
 - (B) 15 livros.
 - (C) 19 livros.
 - (D) 22 livros.
 - (E) 25 livros.
12. Em uma prestação de contas registrou-se que foram gastos 35% do total do orçamento na primeira semana, 20% da quantia restante na segunda semana e 25% do que ainda havia em caixa na terceira semana. Após esse último registro, verificou-se que restavam R\$ 4.875,00 em caixa. O valor do orçamento inicial era de
- (A) R\$ 10.000,00
 - (B) R\$ 12.500,00
 - (C) R\$ 14.000,00
 - (D) R\$ 15.500,00
 - (E) R\$ 17.000,00
13. Aldo e Beto têm, juntos, 235 figurinhas. Aldo tem 25 figurinhas a mais do que o dobro do número de figurinhas de Beto. A diferença entre o número de figurinhas de Aldo e de Beto é
- (A) 100
 - (B) 125
 - (C) 85
 - (D) 105
 - (E) 95
14. A produção de 864 veículos de uma fábrica foi planejada de forma que os números de veículos brancos e de veículos cinza produzidos fossem, respectivamente, o triplo e o quádruplo do número de veículos pretos produzidos. O número de veículos pretos produzidos deve ser
- (A) 96
 - (B) 105
 - (C) 121
 - (D) 130
 - (E) 136
15. Se Adão vai ao cinema, Benedito consegue estudar e Carla não faz brigadeiro. Carla fez brigadeiro, então podemos afirmar que
- (A) Benedito conseguiu estudar.
 - (B) Adão não foi ao cinema.
 - (C) Benedito não conseguiu estudar.
 - (D) Adão foi ao cinema.
 - (E) Adão foi ao cinema se Benedito conseguiu estudar.

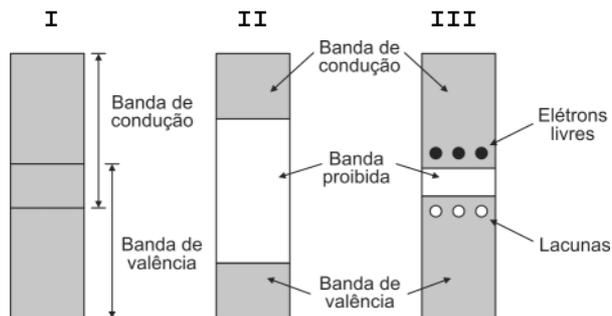
**Legislação**

16. Acerca dos vencimentos do servidor público, nos termos da Lei nº 8.112/1990,
- (A) o servidor em débito com o erário, que for demitido, exonerado ou que tiver sua aposentadoria ou disponibilidade cassada, terá o prazo de 60 (sessenta) dias para quitar o débito.
 - (B) exclui-se do teto de remuneração do servidor a gratificação recebida por encargo de curso ou concurso.
 - (C) o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens de caráter permanente, é irredutível, salvo na hipótese de pandemia.
 - (D) o servidor perderá a parcela de remuneração diária, proporcional aos atrasos, ausências e saídas antecipadas, ressalvadas, entre outros, ausências, por até 5 dias, para alistamento ou recadastramento eleitoral.
 - (E) o vencimento e a remuneração do servidor não serão objeto de arresto, sequestro ou penhora, exceto nos casos de proventos previdenciários e prestação de alimentos resultante de decisão judicial.
-
17. Nos termos da Lei nº 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal,
- (A) a intimação do interessado deverá conter sua identificação, a finalidade da intimação e a indicação dos fatos, sendo desnecessária a indicação dos fundamentos legais pertinentes à infração cometida, uma vez que a ninguém é dado alegar ignorância da lei.
 - (B) por razões de ordem técnica ou jurídica, a competência para edição de atos de caráter normativo é passível de delegação, para outros órgãos, ainda que não sejam hierarquicamente subordinados ao órgão administrativo a quem ela foi atribuída como própria.
 - (C) na hipótese de o interessado postular a suspeição da autoridade processante, sendo indeferida essa alegação, caberá recurso, com efeito suspensivo, pois o curso do processo administrativo depende da solução definitiva desse incidente.
 - (D) após a conclusão da instrução do processo administrativo, a Administração tem o prazo de até trinta dias para decidir, porém, conforme a complexidade do caso em julgamento, serão permitidas até mais 2 (duas) prorrogações por iguais períodos, expressamente motivadas.
 - (E) o desatendimento a intimação para ciência de decisão ou efetivação de diligências, no curso do processo, não importará no reconhecimento da verdade dos fatos nela contidos, tampouco em renúncia a direito pelo administrado.
-
18. Ao definir as modalidades de licitação, a Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos) estabelece que se utiliza
- (A) a concorrência, para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia.
 - (B) o concurso, para escolha de trabalho técnico, científico e artístico, sendo restrita aos candidatos que estejam vinculados a universidades ou escolas técnicas federais.
 - (C) o leilão, para aquisição de bens e serviços comuns a quem oferecer o maior lance.
 - (D) o pregão, para aquisição de bens imóveis ou de bens móveis, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto.
 - (E) a licitação internacional, para as hipóteses em que haja cotação de preços em moeda estrangeira, devendo ser processada no exterior, na sede da representação brasileira, para ser executada em território nacional.
-
19. No tocante ao direito ao trabalho da pessoa com deficiência, a Lei nº 13.146/2015 (Estatuto da Pessoa com Deficiência)
- (A) garante aos trabalhadores com deficiência acessibilidade em curso de formação, não sendo exigível quando se tratar de curso de capacitação.
 - (B) estabelece que a pessoa com deficiência tem direito, em igualdade de oportunidades com as demais pessoas, a condições justas e favoráveis de trabalho, incluindo igual remuneração por trabalho de igual valor.
 - (C) assegura que a pessoa com deficiência tenha direito a promoções horizontais, considerado o cargo para o qual foi contratada, mas não o direito a planos de carreira e promoções verticais, cuja criação se insere na discricionariedade do empregador.
 - (D) obriga as pessoas jurídicas de direito público a garantirem ambientes de trabalho acessíveis e inclusivos, não se aplicando essa regra às pessoas jurídicas de direito privado, que se sujeitam ao regime da livre iniciativa.
 - (E) veda restrição ao trabalho da pessoa com deficiência e qualquer discriminação em razão de sua condição, ressalvadas as etapas prévias de recrutamento e seleção, que se destinam a apurar a plena aptidão do candidato ao cargo.
-
20. Nos termos do Regimento Interno do Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região,
- (A) o Diretor e o Vice-Diretor da Escola Judicial serão eleitos entre os Desembargadores do Trabalho, pelos integrantes do Órgão Especial, com mandato de 2 (dois) anos.
 - (B) a Escola Judicial está vinculada à Presidência do Conselho Superior da Justiça do Trabalho (CSJT) e objetiva, na forma do seu Regulamento, o aprimoramento técnico-cultural de magistrados.
 - (C) na hipótese de vacância do cargo de Presidente do Tribunal, antes de completado o primeiro ano de mandato, a eleição para preenchimento da vaga será realizada na primeira sessão que se seguir, em prazo não superior a 10 (dez) dias, com posse imediata, concluindo o eleito o tempo de mandato do antecessor.
 - (D) o Presidente do Tribunal, quando eleito, tomará posse imediatamente perante o Órgão Especial, ocasião em que prestará compromisso de cumprir os deveres do cargo, em conformidade com a Constituição e as leis da República.
 - (E) os membros da Comissão de Vitaliciamento serão eleitos entre os Desembargadores do Trabalho, pelos integrantes do Órgão Especial, com mandato de 2 (dois) anos.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

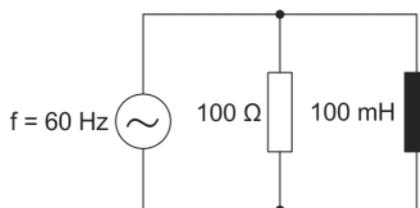
21. As propriedades elétricas de um dado material dependem diretamente da configuração de suas bandas de energia e do tamanho da banda proibida, que é a diferença de energia entre a banda de valência e a banda de condução.



(Disponível em: <https://wiki.ifsc.edu.br>)

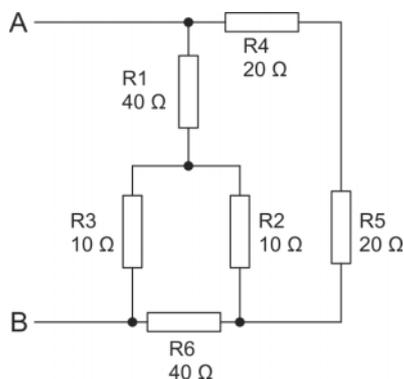
Na figura, as características elétricas dos materiais representadas por I, II e III são, respectivamente,

- (A) isolante – semicondutor – condutor
(B) isolante – condutor – semicondutor
(C) condutor – semicondutor – isolante
(D) condutor – isolante – semicondutor
(E) semicondutor – condutor – isolante
22. Veja o circuito abaixo, composto por uma fonte de tensão alternada, um resistor e um indutor.
Considerar $\pi = 3,14$



A impedância aproximada do circuito é

- (A) 62 Ω.
(B) 85 Ω.
(C) 153 Ω.
(D) 232 Ω.
(E) 35 Ω.
23. Considere o circuito abaixo.

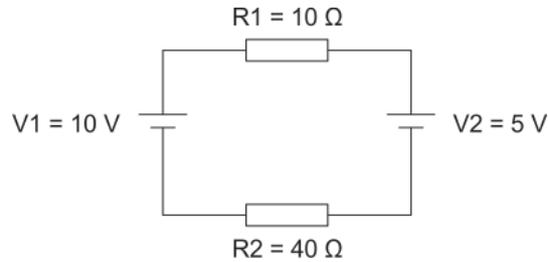


A resistência equivalente aproximada entre os pontos A e B é

- (A) 90 Ω
(B) 29 Ω
(C) 15 Ω
(D) 40 Ω
(E) 47 Ω



24. Considere o circuito abaixo.



As tensões em R1 e R2 correspondem, respectivamente, a

- (A) 1 V e 4 V.
- (B) 5 V e 10 V.
- (C) 10 V e 5 V.
- (D) 4 V e 16 V.
- (E) 2 V e 8 V.

25. Um capacitor de poliéster apresenta o seguinte código de cor:

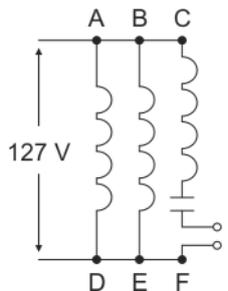
Marrom – Preto – Laranja – Preto – Vermelho

Obs.: O capacitor de poliéster tem como referência o valor em pF.

Expressa, correta e respectivamente, o valor do capacitor:

- (A) 100 nF \pm 20% 250 V
- (B) 10 μ F \pm 10% 400 V
- (C) 10 nF \pm 20% 250 V
- (D) 100 μ F \pm 10% 630 V
- (E) 100 nF \pm 10% 250 V

26. Considere a imagem abaixo.



Na representação do motor de indução monofásico com capacitor de partida, as corretas numerações das identificações A, B, C, D, E e F são, respectivamente,

- (A) 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6.
- (B) 1 – 3 – 5 – 2 – 4 – 6.
- (C) 1 – 2 – 5 – 3 – 4 – 6.
- (D) 1 – 3 – 6 – 2 – 4 – 5.
- (E) 1 – 2 – 3 – 6 – 5 – 4.

27. No transformador de corrente usado para medição, a característica elétrica que **NÃO** faz parte da sua especificação é a

- (A) Frequência (Hz).
- (B) Carga (VA).
- (C) Corrente primária (A).
- (D) Tensão primária (V).
- (E) Corrente secundária (A).

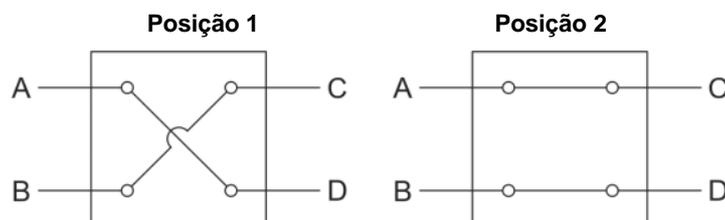


28. Os motores do tipo Dahlander possibilitam dois fechamentos distintos sendo
- (A) alimentação CA e CC.
 - (B) sentido horário e anti-horário.
 - (C) alimentação 220 V e 380 V.
 - (D) motor e gerador.
 - (E) velocidade baixa e alta.
-
29. A descrição *equipamentos utilizados pelas concessionárias com a finalidade de diminuir o tempo de descontinuação no fornecimento de energia elétrica quando ocorrem problemas transitórios* refere-se a
- (A) reguladores automáticos de tensão.
 - (B) chaves de transferência automática.
 - (C) transformadores de potência.
 - (D) religadores automáticos.
 - (E) chaves fusíveis.
-
30. As subestações são classificadas de acordo com sua instalação e função. **NÃO** é um tipo de subestação:
- (A) elevadoras.
 - (B) abaixadoras.
 - (C) aéreas.
 - (D) abrigadas.
 - (E) isoladoras.
-

31. As afirmações abaixo referem-se ao Interruptor Diferencial Residual (IDR):
- I. É considerado IDR de sensibilidade alta aquele que apresenta corrente diferencial residual nominal maior que 30 mA.
 - II. É considerado IDR de sensibilidade baixa aquele que apresenta corrente diferencial residual nominal de até 30 mA.
 - III. A corrente nominal do IDR deve ser dimensionada de forma que ele proteja o circuito contra sobrecarga.
 - IV. A corrente nominal do IDR deve ser igual ou maior que o disjuntor que está ligado em série com ele.

É correto o que se afirma APENAS em:

- (A) IV.
 - (B) III.
 - (C) I e II.
 - (D) I, III e IV.
 - (E) III e IV.
-
32. Considere a figura abaixo, que indica o funcionamento interno de um interruptor.



As Posições 1 e 2 correspondem ao funcionamento do interruptor

- (A) paralelo.
- (B) duas seções.
- (C) bipolar paralelo.
- (D) bipolar simples.
- (E) intermediário.



33. Analise a tabela abaixo, sobre a seção dos condutores de cobre, referente a seções mínimas ditadas por razões mecânicas, segundo a NBR-5410:

Tipo de linha	Utilização do circuito	Seção mínima do condutor mm ² – material
Condutores e cabos isolados	Circuitos de iluminação	I
	Circuito de força	II
	Circuitos de sinalização e controle destinados a equipamentos eletrônicos	III
Condutores nus	Circuitos de força	III
	Circuitos de sinalização e circuitos de controle	IV

As seções mínimas dos itens I, II, III, IV e V correspondem, respectivamente, a

	I	II	III	IV	V
A	1,5	2,5	0,5	10	4
B	1,5	2,5	0,1	10	4
C	2,5	2,5	0,1	10	4
D	1,5	4	0,5	2,5	0,5
E	2,5	4	0,5	2,5	0,5

34. Analise a tabela abaixo referente ao número de condutores carregados a ser considerado, em função do tipo de circuito, segundo a NBR 5410:

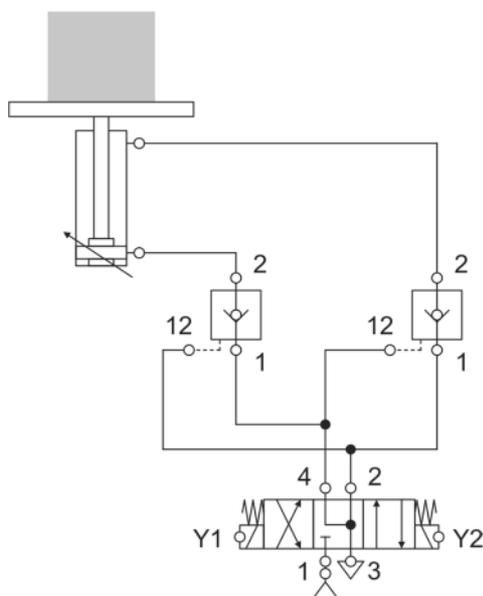
Esquema de condutores vivos do circuito	Número de condutores carregados a ser adotado
Monofásico a dois condutores	I
Monofásico a três condutores	II
Duas fases sem neutro	III
Duas fases com neutro	IV

O número de condutores carregados a ser adotado em I, II, III e IV corresponde, respectivamente, a

- (A) 1 – 1 – 2 – 2.
 (B) 2 – 2 – 2 – 3.
 (C) 1 – 1 – 2 – 3.
 (D) 2 – 3 – 2 – 3.
 (E) 1 – 2 – 2 – 2.
35. A instalação de para-raios em um sistema de proteção contra descargas atmosféricas que é composto por captadores pontiagudos dispostos em mastros verticais de forma a aproveitar os efeitos das pontas corresponde ao método
- (A) de Faraday.
 (B) das malhas.
 (C) de Franklin.
 (D) das esferas rolantes.
 (E) gaiola.



36. Considere a figura abaixo para analisar as proposições a seguir.

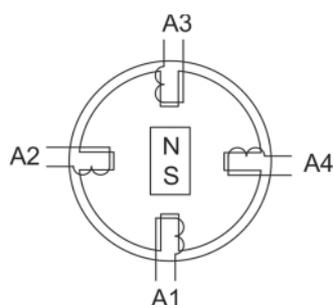


- I. Os elementos representados entre a válvula direcional e o atuador têm a finalidade de regular o fluxo do atuador.
- II. Para o avanço do atuador é necessário o acionamento de Y1.
- III. Para o avanço do atuador é necessário o acionamento de Y2.
- IV. Após a elevação da carga e retorno da válvula direcional para a posição central, o atuador tende a recuar se a carga permanecer, devido às conexões de alívio representadas pelas linhas tracejadas.

É correto o que se afirma APENAS em

- (A) III.
- (B) I, III e IV.
- (C) I, II e IV.
- (D) III e IV.
- (E) II e IV.

37. Considere a figura e a tabela abaixo para analisar as proposições a seguir.



Passo	A1	A2	A3	A4
1	1	0	0	0
2	1	1	0	0
3	0	1	0	0
4	0	1	1	0
5	0	0	1	0
6	0	0	1	1
7	0	0	0	1
8	1	0	0	1

- I. A velocidade do motor de passo é controlada através da variação da tensão de alimentação das bobinas.
- II. A tabela representa o modo de operação *half-step* do motor.
- III. A tabela representa o modo de operação *full-step* do motor.
- IV. Um passo do motor representado corresponde a 90°.

É correto o que se afirma APENAS em

- (A) II e IV.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) I e III.
- (E) I.



38. Sobre a qualidade de energia elétrica, o sistema de distribuição e as instalações de geração a ele conectadas devem, em condições normais de operação e em regime permanente, operar dentro dos limites de frequência situados entre
- (A) 59,9 Hz e 60,1 Hz.
 (B) 54,0 Hz e 66,0 Hz.
 (C) 59,5 Hz e 60,5 Hz.
 (D) 56,5 Hz e 66,0 Hz.
 (E) 58,5 Hz e 62,0 Hz.

39. Considere os trechos dos itens da NR-12:

Item	Trecho
12.12.7	<i>As máquinas e equipamentos fabricados a partir de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações indelévels:</i>
12.12.7.1	<i>As máquinas e equipamentos fabricados antes de 24 de dezembro de 2011 devem possuir em local visível as seguintes informações:</i>
12.13.4	<i>Os manuais das máquinas e equipamentos fabricados ou importados entre 24 de junho de 2012 a data de entrada em vigor deste item devem conter, no mínimo, as seguintes informações:</i>

As informações necessárias e comuns aos três itens listados são

- (A) razão social, CNPJ e endereço do fabricante ou importador.
 (B) descrição detalhada da máquina ou equipamento e seus acessórios.
 (C) razão social, tipo, modelo e número de série ou identificação.
 (D) tipo, modelo e número de série ou identificação.
 (E) número de série ou de identificação, e ano de fabricação.
40. Segundo a NR-10, o estado de instalação desenergizada deve ser mantido até a autorização para reenergização. Considere as etapas abaixo:

- 1 – retirada da zona controlada de todos os trabalhadores não envolvidos no processo de reenergização;
 2 – retirada das ferramentas, utensílios e equipamentos;
 3 – remoção da sinalização de impedimento de reenergização;
 4 – destravamento, se houver, e religação dos dispositivos de seccionamento;
 5 – remoção do aterramento temporário, da equipotencialização e das proteções adicionais.

A sequência correta para a reenergização da instalação elétrica encontra-se em:

- (A) 5 – 3 – 1 – 4 – 2.
 (B) 1 – 2 – 3 – 5 – 4.
 (C) 2 – 1 – 5 – 3 – 4.
 (D) 1 – 3 – 5 – 4 – 2.
 (E) 3 – 4 – 2 – 1 – 5.

41. Considere as proposições sobre a arquitetura do ESP32:

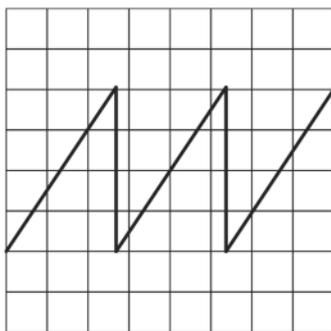
- I. Saída que utiliza a técnica de geração de pulsos digitais com largura variável, mas frequência constante, cujo valor médio comporta-se como se fosse um sinal analógico, sendo usado para controlar determinados tipos de dispositivo como LED e motor CC.
 II. Entrada com sensor capacitivo sensível ao contato de objetos condutores de diversas ordens de grandeza.

Elas referem-se a:

	I – Saída	II – Entrada
A	PWM	ADC
B	DAC	PWM
C	Touch	I2C
D	PWM	Touch
E	SPI	TXD



42. A figura abaixo corresponde a um sinal dente de serra analisado no osciloscópio, cuja tela apresenta apenas as divisões principais. Sabe-se que a frequência do sinal é de 75 Hz.



Neste caso, a base de tempo do osciloscópio está calibrada em

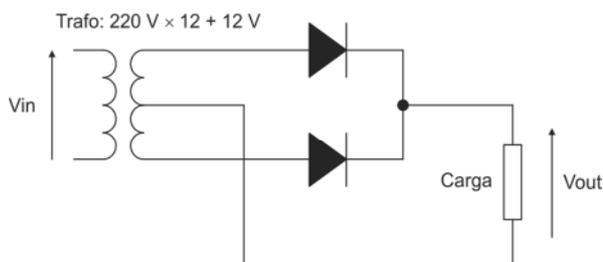
- (A) 40 ms/DIV.
(B) 8 ms/DIV.
(C) 50 μ s/DIV.
(D) 500 μ s /DIV.
(E) 5 ms/DIV.
-
43. O ESP32 disponibiliza um protocolo que permite formar um barramento serial de dois fios para conectar vários periféricos escravos de baixa velocidade com endereçamentos predefinidos. Trata-se de
- (A) I2C
(B) DAC
(C) RTC
(D) ADC
(E) BLE

44. Considere o texto retirado da NBR-9050:

Trajeto contínuo, devidamente protegido, constituído por portas, corredores, antecâmaras, passagens externas, balcões, vestíbulos, escadas, rampas ou outros dispositivos de saída ou combinações destes, a ser percorrido pelo usuário, em caso de sinistro de qualquer ponto da edificação, até atingir uma área segura.

Trata-se de

- (A) saída de emergência.
(B) rota de transição.
(C) rota de fuga.
(D) roteiro de livre acesso.
(E) caminho de pontos de segurança.
-
45. Uma fonte de alimentação linear tem em sua entrada o circuito abaixo. Para efeito de teste, o circuito foi alimentado em uma rede de 220 V – 60 Hz e foi usada uma carga resistiva. A tensão de saída (V_{out}) foi medida com um multímetro com o seletor em 200 Vdc.



Observação: considerar $\pi = 3,14$.

Nestas condições, o valor medido pelo multímetro foi, aproximadamente,

- (A) 20,8 V.
(B) 17 V.
(C) 12 V.
(D) 24 V.
(E) 10,4 V.



46. Na fibra óptica multimodo, a parte que é responsável por conduzir o sinal luminoso, tendo, para isso, um índice de refração elevadíssimo, é
- (A) a casca de plástico.
 - (B) o núcleo de vidro especial ou polímero.
 - (C) a camada protetora do núcleo.
 - (D) o filamento interno à base de borracha flexível.
 - (E) o condutor óptico no entorno do guia metálico interno.

47. Na NBR-5674, no Tópico 4, subtópico 4.2 há o item descrito abaixo:

Os relatórios das inspeções devem:

- a – descrever a degradação de cada sistema, subsistema, elemento ou componente e equipamento da edificação;*
- b – apontar, e sempre que possível, estimar a perda do seu desempenho;*
- c – recomendar ações para minimizar os serviços de manutenção corretiva; e*
- d – conter prognósticos de ocorrências.*

Esse item se insere no tópico que trata de

- (A) Requisitos para o planejamento anual das atividades.
- (B) Referências normativas.
- (C) Incumbências ou encargos.
- (D) Requisitos para a manutenção.
- (E) Requisitos para a documentação.

48. No campo da luminotécnica, uma das especificações de uma luminária refere-se à forma de controle da luz em conformidade com a porcentagem do fluxo luminoso total direcionado para cima ou para baixo de um plano horizontal de referência.

A tabela abaixo apresenta as cinco formas clássicas de especificações do controle da luz de luminárias numa ordem aleatória:

Especificação	Fluxo luminoso em relação ao plano horizontal (%)	
	Para o teto	Para o plano de trabalho
I	0 a 10	90 a 100
II	40 a 60	60 a 40
III	10 a 40	60 a 90
IV	60 a 90	10 a 40
V	90 a 100	0 a 10

Analisando os dados da tabela, as denominações corretas das especificações das luminárias são:

	I	II	III	IV	V
A	direta	difusa	semidireta	semi-indireta	indireta
B	difusa	semi-indireta	semidireta	indireta	direta
C	semidireta	difusa	indireta	direta	semi-indireta
D	direta	indireta	semi-indireta	difusa	semidireta
E	indireta	semidireta	direta	semi-indireta	difusa

49. Na resolução CNJ nº 114, Capítulo II, em seu artigo 8º, “os Editais para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Poder Judiciário Nacional deverão adotar como critérios mínimos” aqueles descritos abaixo, EXCETO

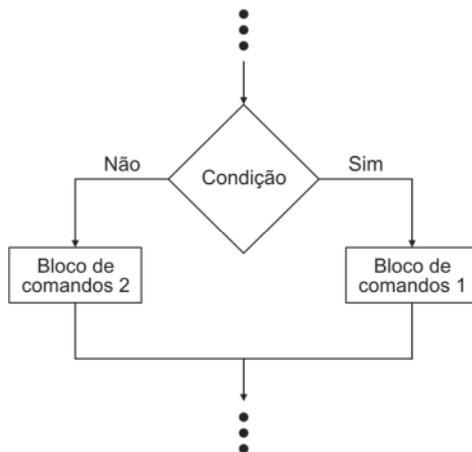
- (A) parâmetros e orientações para precificação.
- (B) elaboração de editais.
- (C) cláusulas alternativas nos contratos.
- (D) composição de BDI.
- (E) critérios mínimos para habilitação técnica.

50. Para analisar com o multímetro digital a continuidade de uma conexão, um cabo ou uma trilha em placa de circuito impresso, deve-se posicionar o seletor em:

- (A) 20 kΩ
- (B) (((
- (C) 2 MΩ
- (D) hFE
- (E) 10 A_~



51. A figura abaixo representa um trecho de fluxograma de um código (*sketch*) a ser escrito em *Wiring* (linguagem do Arduino).



Trata-se de uma estrutura de controle do tipo:

- (A) *do/while*
- (B) *if/else*
- (C) *while*
- (D) *if*
- (E) *switch/case*

52. Considere a Artigo 12 da Lei Complementar nº 101/2000, Capítulo III – Da Receita Pública, Seção I,

As previsões de receita observarão as normas técnicas e legais, considerarão os efeitos das alterações na legislação, da variação do índice de preços, do crescimento econômico ou de qualquer outro fator relevante e serão acompanhadas de demonstrativo de sua evolução nos últimos três anos, da projeção para os dois seguintes àquele a que se referirem, e da metodologia de cálculo e premissas utilizadas.

Esse artigo se insere na seção denominada:

- (A) Da Execução Orçamentária e do Cumprimento das Metas.
- (B) Da Lei Orçamentária Anual.
- (C) Da Renúncia de Receita.
- (D) Da Geração da Despesa.
- (E) Da Previsão e da Arrecadação.

53. Em sistemas de comunicação envolvendo sinais analógicos e digitais, é normal a conversão de um pelo outro, por meio dos conversores A/D e D/A. No caso do conversor A/D, uma das etapas é responsável por nivelar as variações da tensão das amostras para valores específicos e predeterminados. Tal etapa é denominada

- (A) amostragem.
- (B) codificação.
- (C) quantização.
- (D) amplificação.
- (E) filtragem.

54. Considere as três afirmações abaixo sobre tiristores

- I. Possui três terminais normalmente simbolizados por A, K e G, conduz num único sentido e o disparo ocorre por pulso de tensão positiva no terminal G.
- II. Possui dois terminais, opera bidirecionalmente gerando pulsos positivos e negativos, sendo disparado por tensão.
- III. Possui três terminais normalmente simbolizados por MT1, MT2 e G, conduz nos dois sentidos e o disparo ocorre por pulso de tensão positiva ou negativa no terminal G.

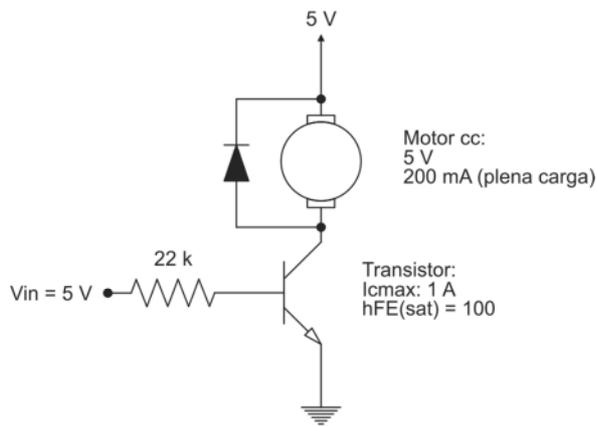
A relação correta entre as afirmações e o tipo de dispositivo é:

	I	II	III
A	SCR	TRIAC	DIAC
B	DIAC	TRIAC	SCR
C	DIAC	SCR	TRIAC
D	SCR	DIAC	TRIAC
E	TRIAC	SCR	DIAC



55. No Decreto nº 7.983/2013, em seu Capítulo II – Da elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, o Artigo 9º diz que o preço global de referência será o resultante do custo global de referência acrescido do valor correspondente ao BDI, que deverá evidenciar em sua composição, no mínimo quatro elementos, sendo um deles a taxa de
- (A) risco, seguro e garantia do empreendimento.
 - (B) rateio das autarquias coligadas.
 - (C) faturamento bruto.
 - (D) despesas de serviços.
 - (E) dívidas da administração central.

56. Considere a seguinte figura.



Para montar o circuito de acionamento do motor CC acima, inicialmente foi feito o teste do motor à plena carga, obtendo-se a corrente de 200 mA, seguido do cálculo do resistor de base do transistor. No entanto, ao testar o motor à plena carga com acionamento da tensão de 5 V (Vin), observou-se que a rotação do motor estava muito mais baixa que o esperado, porque

- (A) o valor do resistor de base mais adequado seria 220 kΩ, e não 22 kΩ.
 - (B) o diodo de proteção está polarizado reversamente.
 - (C) o transistor está com a junção base-coletor rompida.
 - (D) o transistor está com a junção base-emissor rompida.
 - (E) o valor do resistor de base mais adequado seria 2k2 Ω, e não 22 kΩ.
57. Considere as variáveis usadas para o projeto de iluminação usando o método dos lúmens:

ϕ_T = fluxo luminoso total, em lúmens

ϕ_L = fluxo luminoso de cada lâmpada, em lúmens

E = iluminância, em lux

S = área do ambiente, em m²

μ = coeficiente de utilização

d = fator de depreciação

n = número de lâmpadas do ambiente

Para se chegar ao número de lâmpadas adequadas ao ambiente a partir da iluminância desejada para o ambiente e conhecidos os demais dados (área, coeficiente de utilização e fator de depreciação), dois cálculos devem ser realizados na seguinte ordem:

	1º	2º
A	$\phi_T = \frac{\mu \cdot S}{E \cdot d}$	$n = \frac{\phi_T}{\phi_L}$
B	$\phi_T = \frac{E \cdot S}{\mu \cdot d}$	$n = \frac{\phi_T}{\phi_L}$
C	$\phi_T = \frac{E \cdot \mu}{S \cdot d}$	$n = \phi_T \cdot \phi_L$
D	$\phi_T = \frac{E \cdot d}{S \cdot \mu}$	$n = \phi_T \cdot \phi_L$
E	$\phi_T = \frac{E \cdot S}{\mu \cdot d}$	$n = \frac{\phi_L}{\phi_T}$



58. Na Lei nº 14.133/2021, no Título II, em seu Capítulo I, Artigo 17, são apresentadas as fases, em sequência, que devem ser observadas no processo de licitação. Considere as fases descritas abaixo que se encontram fora de ordem:

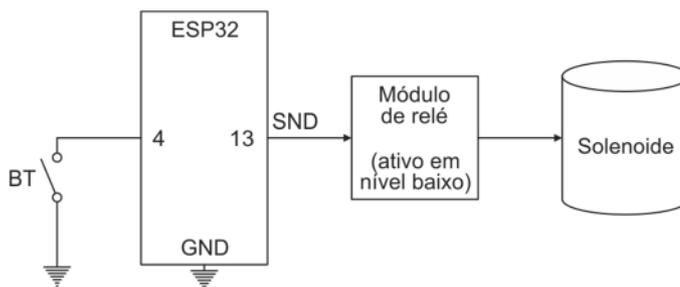
1. preparatória
2. de apresentação de propostas e lances, quando for o caso
3. recursal
4. de habilitação
5. de julgamento
6. de divulgação do edital de licitação
7. de homologação

A sequência correta das fases do processo de licitação corresponde a:

- (A) 3 – 6 – 1 – 2 – 7 – 4 – 5
- (B) 1 – 7 – 5 – 3 – 4 – 2 – 6
- (C) 4 – 1 – 2 – 7 – 6 – 5 – 3
- (D) 1 – 6 – 2 – 5 – 4 – 3 – 7
- (E) 3 – 6 – 2 – 7 – 1 – 5 – 4

Atenção: Analise o texto e cada bloco do diagrama dados abaixo para responder às questões de números 59 e 60.

Usando a linguagem Wiring (Arduino), deseja-se controlar um solenoide conectado a uma interface de potência (módulo de relé) por meio de um botão ligado entre o GND e o pino 4 do ESP32 (denominado BT). O módulo de relé, que é ativo em nível baixo, é acionado pelo pino 13 do ESP32.



59. Para que o ESP32 leia corretamente o nível lógico do botão BT, sendo ele ativo em nível baixo, é necessário que o pino 4 (BT) seja configurado no “void setup” do código (sketch) como:

- (A) pinMode (BT, INPUT_PULLDOWN);
- (B) pinMode (BT, OUTPUT);
- (C) pinMode (BT, INPUT_PULLUP);
- (D) pinMode (BT, OUTPUT_PULLUP);
- (E) pinMode (BT, INPUT_LOW);

60. Deseja-se que no “void setup” e no “void loop” do código (sketch) estejam, respectivamente, os seguintes comandos:

- I. Nomeia o pino 13 como SND;
- II. Aciona o solenoide.

Tais comandos estão descritos corretamente em:

	I	II
A	int SND = 13;	digitalWrite (SND, LOW);
B	float SND = 13;	digitalRead (SND, LOW);
C	int (SND, 13);	analogRead (SND, HIGH);
D	long (13, SND);	analogWrite (HIGH, SND);
E	name (13, SND);	digitalWrite (SND, LOW);



Prova Discursiva-Redação

Instruções Gerais:

Conforme Edital publicado [...] Capítulo 10. [...] 10.3 Na Prova Discursiva-Redação, o candidato deverá desenvolver texto dissertativo-argumentativo a partir de proposta única, sobre assunto de interesse geral não atrelado necessariamente ao Conteúdo Programático de Conhecimentos Específicos referido no presente Edital. 10.3.1 A Prova Discursiva-Redação tem o objetivo de avaliar a proficiência em Língua Portuguesa em sua modalidade escrita, considerando a capacidade de compreender e expor argumentos com clareza, concisão, precisão, coerência e objetividade a respeito do tema, com base nos textos de apoio propostos, avaliando inclusive a correção gramatical, segundo os critérios definidos nos itens 10.3 a 10.8 deste Capítulo. 10.4 Considerando que o texto constitui uma unidade, os itens discriminados a seguir serão avaliados em estreita correlação, do que não decorre proporcionalidade na atribuição dos pontos para cada um deles: 10.4.1 **Conteúdo – até 40 (quarenta) pontos:** a) perspectiva adotada no tratamento do tema; b) capacidade de análise e senso crítico em relação ao tema proposto; c) consistência dos argumentos, clareza e coerência no seu encadeamento. 10.4.2 **Estrutura – até 30 (trinta) pontos:** a) respeito ao gênero solicitado; b) progressão textual e encadeamento de ideias; c) articulação de frases e parágrafos (coesão textual). 10.4.2.1 A nota será prejudicada, proporcionalmente, caso ocorra, no Conteúdo, abordagem tangencial, parcial ou diluída em meio a divagações e/ou colagem de textos e de questões apresentados na prova. 10.4.3 **Expressão – até 30 (trinta) pontos:** a) desempenho linguístico de acordo com o nível de conhecimento exigido para o Cargo; b) adequação do nível de linguagem adotado à produção proposta e coerência no uso; c) domínio da norma culta formal, com atenção aos seguintes itens: estrutura sintática de orações e períodos, elementos coesivos; concordância verbal e nominal; pontuação; regência verbal e nominal; emprego de pronomes; flexão verbal e nominal; uso de tempos e modos verbais; grafia e acentuação. 10.4.3.1 A avaliação da expressão não será feita de modo estanque ou mecânico, mas sim de acordo com sua estreita correlação com os demais critérios. 10.5 Na aferição do critério de correção gramatical, por ocasião da avaliação do desempenho na Prova Discursiva-Redação a que se refere este Capítulo, deverão os candidatos valer-se das normas ortográficas em vigor, implementadas pelo Decreto Presidencial nº 6.583, de 29 de setembro de 2008, e alterado pelo Decreto Federal nº 7.875, de 27 de dezembro de 2012, que estabeleceu o Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa. 10.6 Será atribuída nota **ZERO** à Prova Discursiva-Redação que: a) fugir à modalidade de texto solicitada e/ou ao tema proposto; b) apresentar texto sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números e palavras soltas ou em versos) ou qualquer fragmento de texto escrito fora do local apropriado; c) for assinada fora do local apropriado; d) apresentar qualquer sinal que, de alguma forma, possibilite a identificação do candidato; e) estiver em branco; f) apresentar letra ilegível e/ou incompreensível; g) não atender aos requisitos definidos na grade correção/máscara de critérios pela Banca Examinadora. 10.7 Na Prova Discursiva-Redação, a folha para rascunho no Caderno de Provas será de preenchimento facultativo. Em hipótese alguma o rascunho elaborado pelo candidato será considerado na correção pela Banca Examinadora. 10.8 Na Prova Discursiva-Redação deverão ser rigorosamente observados os limites mínimo de 20 (vinte) linhas e máximo de 30 (trinta) linhas, sob pena de perda de pontos a serem atribuídos à Redação. 10.9 A Prova Discursiva-Redação terá caráter eliminatório e classificatório e será avaliada na escala de 0 (zero) a 100 (cem) pontos, considerando-se habilitado o candidato que nela obtiver nota igual ou superior a 60 (sessenta) pontos.

I

A sociedade que se formou da reunião de várias aldeias constitui a Cidade, que tem a faculdade de se bastar a si mesma, sendo organizada não apenas para conservar a existência, mas também para buscar o bem-estar.

(ARISTÓTELES. **A política**. Tradução de Roberto Leal Ferreira. São Paulo: Martins Fontes, 2006, p. 4)

II

O homem que cavalga longamente por terrenos selváticos sente o desejo de uma cidade. Finalmente, chega a Isidora, cidade onde os palácios têm escadas em caracol incrustadas de caracóis marinhos, onde se fabricam à perfeição binóculos e violinos [...]. Ele pensava em todas essas coisas quando desejava uma cidade. Isidora, portanto, é a cidade de seus sonhos.

(CALVINO, Ítalo. **As cidades invisíveis**. Tradução de Diogo Mainardi. São Paulo: Biblioteca Folha de São Paulo, 1972, p. 6)

III

O conceito de “vida entre edifícios” inclui um grande número de atividades que as pessoas realizam ao usar o espaço público: deslocamentos de um lugar para outro, caminhadas, paradas curtas, longas, olhar vitrines, conversas e encontros, exercícios, danças, atividades recreativas, trocas e comércio, jogos, shows de rua e até mendigos. [...] Todos os acontecimentos da vida ocorrem enquanto circulamos entre nossos semelhantes. A vida, em toda a sua diversidade e esplendor, aparece diante de nós quando estamos a pé. Em cidades vitais, sustentáveis, saudáveis e seguras, o pré-requisito para o desenvolvimento da vida urbana é que haja oportunidades para caminhar. Tomando uma perspectiva mais ampla, no entanto, fica claro que uma série de oportunidades socialmente valiosas e recreativas surgem quando são cultivadas e quando a caminhada é incentivada. [...] Nas cidades, caminhar é muito mais do que apenas passear! Há contato entre as pessoas e a comunidade, os prazeres livres da vida e as várias experiências sensoriais são usufruídas. Em sua essência, caminhar é uma forma especial de comunhão entre pessoas que compartilham o espaço público, como um lugar de circulação [...].

(Adaptado de: GEHL, Jan. **Ciudades para la gente**. Buenos Aires: Ediciones Infinito, 2014, p. 19)

Com base em I, II e III, elabore um texto **dissertativo-argumentativo** acerca do seguinte tema:

Direito à cidade como condição de bem-estar social



Prova Discursiva-Redação

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

R A S C U N H O

NÃO ESCREVA NESTE ESPAÇO