



# DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MANHÃ

## ANALISTA - ÁREA DE APOIO ESPECIALIZADO - ENGENHARIA ELÉTRICA

PROVA OBJETIVA E DE REDAÇÃO – NÍVEL SUPERIOR

TIPO 1 – BRANCA



### SUA PROVA

Além deste caderno de provas contendo setenta questões objetivas e uma redação, você receberá do fiscal de sala:

- uma folha de respostas das questões objetivas
- uma folha de textos definitivos para a transcrição da redação



### TEMPO

- **4 horas e 30 minutos** é o período disponível para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva e para a transcrição da redação para a folha de textos definitivos
- **3 horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de provas
- **30 minutos** antes do término do período de prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de provas**



### NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala



### INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade, e leia atentamente as instruções para preencher a folha de respostas
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul. Será atribuída nota 0 (zero) à prova de redação escrita a lápis
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s)
- Confira o cargo, a cor e o tipo do seu caderno de provas. Caso tenha recebido caderno de cargo, cor ou tipo diferente do impresso em sua folha de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala
- O preenchimento das respostas da prova objetiva e da prova discursiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca da folha de respostas e da folha de textos definitivos em caso de erro
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas da prova objetiva e as transcrições para a folha de textos definitivos, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de provas
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas

**Boa sorte!**



## Língua Portuguesa

1

Observe o texto a seguir.

“A boneca Marilu traz um vestido de baile, traz brincos nas orelhas, calça sapatos de salto alto, que podem ser retirados dos seus delicados pés, e um par de luvas longas. Seu cabelo é uma peruca, que pode ser trocada por outros modelos disponíveis na embalagem.”

A função da descrição nesse texto é:

- (A) informativa, caracterizando o ambiente onde se situa uma ação;
- (B) argumentativa, atribuindo valor ao objeto descrito;
- (C) metafórica, passando a imagem de uma outra realidade;
- (D) explicativa, mostrando o funcionamento de um brinquedo;
- (E) documental, fixando uma fase de brincadeiras infantis.

2

Observe o texto a seguir.

“Joaquim Carneiro nasceu em 1910, em Vila Nova, Portugal, uma pequena cidade onde seu pai possuía uma carpintaria de pequena importância, a qual pretendia deixar como herança ao filho único; mas as disposições que ele manifestou prematuramente para os estudos modificaram as expectativas paternas.”

Sobre esse segmento, é correto afirmar que se trata de um texto:

- (A) narrativo, com narrador onisciente;
- (B) narrativo cujo narrador é personagem do relato;
- (C) descritivo cujo objeto é um personagem;
- (D) descritivo inserido numa narrativa;
- (E) argumentativo cuja tese é o valor dos estudos.

3

Observe o texto a seguir.

“Academia Brasileira de Letras (ABL) - É uma instituição literária brasileira fundada na cidade do Rio de Janeiro em 20 de julho de 1897 pelos escritores Machado de Assis, Lúcio de Mendonça, Inglês de Sousa, Olavo Bilac, Afonso Celso, Graça Aranha, Medeiros e Albuquerque, Joaquim Nabuco, Teixeira de Melo, Visconde de Taunay e Ruy Barbosa. É composta por quarenta membros efetivos e perpétuos (por isso alcunhados imortais) e por vinte sócios estrangeiros.

Tem por objetivo o cultivo da língua portuguesa e da literatura brasileira. É-lhe reconhecido o mérito por esforços históricos em prol da unificação do idioma, do português brasileiro e do português europeu.

A instituição é responsável pela edição de obras de grande valor histórico e literário, e atribui diversos prêmios literários. A ABL remonta ao final do século XIX, quando escritores e intelectuais brasileiros desejaram criar uma academia nacional nos moldes da Academia Francesa.”

Com base no texto informativo acima, retirado da Wikipédia, a marca característica desse tipo de texto, que é destacada corretamente, é o(a):

- (A) presença de apostos, que esclarecem termos anteriores: “por isso alcunhados imortais”;
- (B) uso de conectores lógicos com valor explicativo: “esforços históricos em prol da unificação do idioma, do português brasileiro e do português europeu”;
- (C) emprego de comparações explicativas: “escritores e intelectuais brasileiros desejaram criar uma academia nacional nos moldes da Academia Francesa”;
- (D) repetição de informações: “A ABL remonta ao final do século XIX”;
- (E) presença de termos relacionados por causa e consequência: “A instituição é responsável pela edição de obras de grande valor histórico e literário, e atribui diversos prêmios literários”.

4

Em todas as opções abaixo há uma frase composta de duas orações; a opção em que a relação entre elas é de justaposição, ou seja, não mostra relação de coordenação ou subordinação, é:

- (A) Político profissional jamais tem medo do escuro. Tem medo é da claridade;
- (B) Um estadista é um político que se coloca a serviço da nação. Um político é um estadista que coloca a nação a seu serviço;
- (C) Democracia é como nadar. Aprende-se praticando;
- (D) Políticos são interessados em pessoas. Moscas são interessadas em cachorros;
- (E) A democracia é bonita na teoria. Na prática, é uma falácia.

5

Os artigos definidos indicam uma realidade conhecida; a frase abaixo em que o artigo sublinhado acompanha uma realidade que é do conhecimento do leitor ou ouvinte, não por seu conhecimento de mundo, mas por ter sido mencionado antes, é:

- (A) Alguns indígenas aproximaram-se da canoa, mas a um pedido do comandante, os índios se afastaram;
- (B) O carro entrou no estacionamento do prédio com os faróis acesos;
- (C) O dicionário tinha as páginas amareladas por ser antigo;
- (D) Quando os piratas esconderam o imenso tesouro na ilha, não esperavam que a riqueza fosse atrair a atenção de outros navegantes;
- (E) Um baralho é um objeto interessante e as figuras nele inseridas mostram valor histórico.

6

Observe a seguinte frase argumentativa: “Você não é um ser humano em busca de uma experiência espiritual. Você é um ser espiritual imerso em uma experiência humana”. (Teilhard de Chardin)

Sobre a estruturação desse pensamento, é correto afirmar que ele:

- (A) mostra duas teses em sequência, sem a apresentação de qualquer argumento;
- (B) apresenta uma tese oposta, seguida de uma tese própria, sem a inclusão de argumentos;
- (C) traz uma tese antecedida de um argumento, apoiado na autoridade de seu autor, um famoso filósofo;
- (D) parte de uma negação para uma afirmação, empregando termos antônimos nessa oposição;
- (E) constrói o texto com uma premissa inicial, seguida de uma conclusão

7

Observe as seguintes frases, retiradas de um dicionário de citações:

“Para você sua religião e para mim minha religião” (Alcorão)

“Deus não tem religião” (Gandhi)

“Se o mundo fosse bom, o dono morava nele” (anônimo)

Considerando as frases acima, a afirmação adequada sobre esse tipo de texto é:

- (A) as frases mostram predominantemente um tom satírico;
- (B) os autores das frases dão autoridade ao que é dito;
- (C) os emissores das citações são intelectuais conhecidos;
- (D) o conteúdo das frases é sempre de preceitos morais;
- (E) os receptores das citações são indeterminados.

8

O pensamento cuja estruturação é diferente das demais por não apresentar uma oposição entre as orações é:

- (A) Na paz os filhos enterram seus pais, na guerra os pais enterram seus filhos;
- (B) Ou a guerra é obsoleta ou os homens o são;
- (C) A vitória tem mil pais, mas a derrota é órfã;
- (D) O revolucionário bem-sucedido é um estadista, o malsucedido é um criminoso;
- (E) Os cidadãos têm medo do futuro. Os políticos têm medo do passado.

9

Quatro das opções abaixo mostram um termo sublinhado, pronome ou advérbio; a frase em que ocorre valor interrogativo (interrogação indireta) desse termo, é:

- (A) Procura-se telepata. Você sabe como se inscrever;
- (B) Oração é quando você fala com Deus, meditação é quando você escuta Deus;
- (C) Homens não rejeitam a Bíblia porque ela contradiz a si mesma, mas porque ela os contradiz;
- (D) Uma escola dominical é uma prisão onde as crianças pagam penitência pela consciência pecadora de seus pais;
- (E) Os pecadores estão tão distantes de Deus que não sabem nem mesmo que pedidos lhe fazer.

10

Um adesivo de carro mostrava a frase a seguir.

“Eu acredito na vida antes da morte.”

A afirmação adequada à estruturação e ao significado dessa frase é:

- (A) trata-se de uma frase argumentativa, com uma tese e argumentos que a defendem;
- (B) mostra uma posição ideológica favorável à crença tradicional de que há vida após a morte;
- (C) apresenta um caráter humorístico, valorizando a riqueza material;
- (D) indica uma visão realista da vida humana, desprezando valores espirituais;
- (E) faz uma referência implícita aos numerosos acidentes de trânsito.

11

Observe o texto a seguir.

“Não se surpreenda se o verão deste ano for muito rigoroso. A última vez em que o verão foi muito quente ocorreu há doze anos e a vez anterior também ocorreu doze anos antes. Prepare-se, portanto, para o calor!”

A opção que indica um meio eficiente de apoiar a argumentação acima é:

- (A) um gráfico mostrando as temperaturas médias do verão nos últimos onze anos;
- (B) um gráfico que compare as temperaturas deste verão com as dos últimos 36 meses;
- (C) um gráfico com as temperaturas médias dos verões dos últimos 36 anos;
- (D) as previsões meteorológicas trazidas pelos noticiários especializados;
- (E) uma discussão sobre os elementos causadores dos verões mais rigorosos.

**12**

Observe o texto a seguir.

“Nos Estados Unidos, aumentar o limite de velocidade de 80 km para 100 km nas rodovias interestaduais é muito perigoso e eleva o número de acidentes fatais. Cada vez em que foi aumentado esse limite nas rodovias, o número de mortes também cresceu. O Estado do Maine, por exemplo, aumentou o limite de velocidade para 100 km em novembro último, e em dezembro ocorreram mais acidentes que em todos os demais meses desse mesmo ano. O número de mortos em dezembro e em janeiro seguinte foi 18% maior do que no mês de novembro.”

Entre as críticas abaixo sobre a argumentação apresentada nesse pequeno texto, a única impertinente é:

- (A) não foi explicado o porquê de a limitação de velocidade anterior ser de 80 km;
- (B) não foi explicitado se o número de acidentes no Maine se refere às rodovias interestaduais ou a todas as rodovias;
- (C) há festas importantes no Maine que atraem muitos turistas nessa época, que não foram consideradas;
- (D) são apresentadas unicamente as estatísticas de um estado;
- (E) atribui-se unicamente à velocidade o aumento do número de mortes, esquecendo-se de outros motivos.

**13**

Observe o texto a seguir.

“Durante anos, nos Estados Unidos, houve alertas contra os perigos da obesidade. Para satisfazer as necessidades daqueles que cuidam da linha de maneira draconiana, os fabricantes de alimentos lotaram as prateleiras dos supermercados de produtos com baixa ou nenhuma gordura. Entretanto, nos dias atuais, alguns estudos apontam exatamente esses alimentos como causa da obesidade americana. Como esses alimentos não trazem saciedade aos consumidores, isso os leva a comer mais. Daí que as pessoas sejam levadas a consumir um pacote inteiro de batatas fritas com baixa ou nenhuma gordura enquanto teria comido somente metade de um pacote de fritas clássicas.”

A conclusão mais coerente para esse parágrafo é:

- (A) evitar os produtos com 0% de gordura, mas privilegiar os naturais;
- (B) as batatas fritas, com gordura ou não, são prejudiciais para a saúde;
- (C) a chave para manter a linha é evitar comer de maneira compulsiva;
- (D) comeremos menos se a comida não for com baixa ou nenhuma gordura;
- (E) a comida industrializada deveria ser retirada dos supermercados.

**14**

A frase abaixo que exemplifica o raciocínio indutivo é:

- (A) Marcos sobe na mesa, Filipe não trouxe seu material de aula, Márcia discute com as amigas: é a baderna na escola atual;
- (B) Os alunos desta sala devem fazer os deveres e como você é aluno, deve fazer também;
- (C) Os meninos da minha idade ficam na rua até as 22h, eu também quero ficar na rua até essa hora;
- (D) Os adjetivos concordam em gênero e número com os substantivos e, assim, o termo correto é “meninos atenciosos”;
- (E) O roubo é punido com prisão e por isso ele foi preso.

**15**

O item abaixo que mostra um raciocínio inadequado é:

- (A) Os mamíferos são animais / A baleia é um mamífero / A baleia é um animal;
- (B) Se Heitor perder o ônibus, ele vai chegar atrasado / Heitor chegou atrasado / Heitor perdeu o ônibus;
- (C) A tevê fica acesa ou apagada / A tevê não está apagada / A tevê está acesa;
- (D) Todos os computadores têm teclas / Isso que aí está é um computador / Isso que aí está tem teclas;
- (E) Toda instituição humana é imperfeita / As formas de governo são instituições humanas / As formas de governo são imperfeitas.

**16**

A frase que mostra um problema de construção por haver trocado o emprego entre dois parônimos, é:

- (A) Houve uma enorme afluência de público no dia da inauguração (afluência / influência);
- (B) O fogo consumiu todos os produtos do galpão (consumiu / consumou);
- (C) O reitor da universidade é considerado uma pessoa eminente (eminente / iminente);
- (D) O médico, pela infecção, lhe havia prescrito antibióticos (prescrito / proscrito);
- (E) Havia dormido mal e estava com humor pouco social (social / sociável).

**17**

Leia com atenção o texto a seguir.

Antes de mais nada, defendendo a natureza, o homem defende o homem: satisfaz, assim, o instinto de conservação da espécie. As numerosas agressões pelas quais se sente culpado em relação ao meio natural (em relação ao meio ambiente, como se tem o costume de dizer) não passam sem consequências funestas para a saúde e para a integridade de seu patrimônio hereditário. Lembremos que, por causa da poluição radioativa em função das explosões de bombas nucleares, todos os habitantes do planeta, sobretudo os jovens, trazem em seus esqueletos átomos de metal radioativo; por causa do uso abusivo de inseticidas, o leite de todas as mães contém certa dose do pernicioso DDT! Proteger a natureza é, portanto, em primeiro lugar realizar uma tarefa de higiene planetária.

A respeito da estruturação e do significado desse texto, é correto afirmar que:

- (A) o termo “antes de mais nada” mostra que o autor do texto vai apresentar inicialmente um argumento de menor importância;
- (B) o advérbio “assim”, na linha 2, indica uma conclusão do que é dito anteriormente;
- (C) os exemplos citados servem de argumentos para comprovar a tese do autor do texto;
- (D) o termo “por causa de” é seguido por uma consequência de um fato antes de sua causa;
- (E) o termo “portanto”, na penúltima linha, introduz uma explicação de uma informação anterior.

18

Observe o texto a seguir.

Câncer de pulmão e o fumo

No início dos anos 1930, o câncer de pulmão assume um lugar de cada vez maior importância entre as causas de mortes. Estudos aprofundados mostraram de forma irretocável as relações existentes entre esse tipo de câncer e o hábito de fumar:

1. Se é certo que algumas pessoas, ainda que nunca tenham fumado, podem ser atingidas por esse mal, não é menos verdade que, entre os fumantes inveterados, a proporção de doentes é vinte vezes mais elevada que nos outros;

2. O câncer de pulmão é verificado de forma mais frequente entre os habitantes das grandes cidades do que nos que habitam a zona rural. O aumento da taxa de mortes se localiza sobretudo entre os fumantes de cigarros, porque sabemos que eles são mais numerosos nas cidades que no campo;

3. Finalmente, as pesquisas referentes ao câncer de pulmão entre os fumantes levaram ao estudo de outras doenças causadoras de mortes. Foi percebido que, entre estas últimas, duas atingiam particularmente os fumantes de cigarros: a bronquite e a trombose coronariana.

Conclusão: De fato, o homem que fuma vinte cigarros por dia, ou mais, vê sua expectativa de vida diminuir cinco anos. Se ele fuma quarenta cigarros ou mais, a diferença pode atingir oito anos.

Sobre esse texto, é correto afirmar que:

- (A) os três parágrafos numerados (1, 2 e 3) são apresentados partindo do menos importante para o mais importante;
- (B) o início do parágrafo com o nº 2 traz inicialmente um contra-argumento;
- (C) o parágrafo com o nº 3 introduz uma opinião do autor do texto e não proveniente dos estudos citados;
- (D) a conclusão do texto introduz elementos que apelam para a sedução do fumante;
- (E) os argumentos que apoiam a tese do texto são argumentos de autoridade.

19

A frase abaixo que mostra uma forma inadequada do termo sublinhado é:

- (A) Trabalho duro nunca matou ninguém, mas por que arriscar?;
- (B) Se disserem que o crime não compensa, você tem que lembrar que é porque, quando compensa, não é crime;
- (C) É de justiça, e não de caridade, que o mundo precisa, mas por que?;
- (D) Tem gente que se acha honesta só porque não sabia da mamata;
- (E) Não sei porque dizem que a justiça é cega.

20

Todas as opções abaixo mostram frases interrogativas; aquela que mostra valor exclamativo é:

- (A) É progresso se um canibal usa garfo e faca?
- (B) Quem diria que o Flamengo ia perder o jogo?
- (C) Se essa é a idade da informação, por que ninguém sabe nada?
- (D) Por que me dão um corpo se tenho que mantê-lo fechado em uma maleta como um violino muito raro?
- (E) Pergunte sempre a cada ideia: a quem serves?

## Raciocínio Lógico-Matemático

21

João tem um pedaço grande de barbante. Ele faz uma série de cortes no barbante, cada vez retirando um pedaço de 4 cm do meio de algum pedaço. No final, ele tem 12 pedaços de barbante (sem contar os pedaços que foram retirados), cujo comprimento total é de 78 cm.

O comprimento, em centímetros, do pedaço de barbante com o qual ele começou é:

- (A) 120;
- (B) 121;
- (C) 122;
- (D) 123;
- (E) 124.

22

Dois números inteiros maiores do que zero são tais que sua soma é igual a 35. Além disso, um deles é  $k$  unidades ( $k$  inteiro maior do que zero) maior do que o triplo do outro.

O número de valores possíveis para  $k$  é:

- (A) 5;
- (B) 6;
- (C) 7;
- (D) 8;
- (E) 9.

23

Um comerciante aumentou o valor de uma mercadoria em 10%. Na semana seguinte, deu um desconto de 5% e anunciou a mercadoria a R\$ 209,00.

Em relação ao valor inicial, o valor anunciado é:

- (A) R\$ 9,00 maior;
- (B) R\$ 10,45 maior;
- (C) R\$ 12,50 menor;
- (D) R\$ 20,00 menor;
- (E) R\$ 20,90 maior.

24

Johnny caminha 800 metros todo dia para ir de casa à escola. São 10 quarteirões (todos de mesmo comprimento) nesse percurso e Johnny percorre um quarteirão por minuto. Ontem, após percorrer 6 quarteirões, Johnny descobriu que teria que fazer um desvio e caminhar 3 quarteirões, de mesmo comprimento, em vez de um quarteirão para chegar na esquina seguinte.

Mesmo assim, Johnny caminhou mais rápido a partir daquele ponto e chegou na escola exatamente no mesmo horário habitual.

A velocidade média com que Johnny caminhou a partir do desvio, em quilômetros por hora, foi de:

- (A) 4,2;
- (B) 5,4;
- (C) 6,6;
- (D) 7,2;
- (E) 8,4.

25

Em uma urna há cinco bolas com o número 1, sete bolas com o número 2 e quatro bolas com o número 3.

O número mínimo de bolas que se deve retirar dessa urna, sem lhes ver os números, para ter certeza de haver retirado pelo menos duas bolas com o número 2 e pelo menos três bolas com o número 3 é:

- (A) 16;  
 (B) 15;  
 (C) 14;  
 (D) 12;  
 (E) 11.

26

Um dado cúbico honesto, com as faces numeradas de 1 a 6, foi lançado 3 vezes consecutivas. Sabe-se que a soma dos 3 números sorteados foi 8.

A probabilidade de o número 3 ter sido sorteado pelo menos uma vez é:

- (A)  $\frac{10}{21}$ ;  
 (B)  $\frac{8}{21}$ ;  
 (C)  $\frac{5}{18}$ ;  
 (D)  $\frac{3}{7}$ ;  
 (E)  $\frac{2}{3}$ .

27

O número  $n$  é natural. Sabe-se que a metade de  $n$  somada com a terça parte do antecessor de  $n$  dá 23.

A soma dos algarismos de  $n$  é:

- (A) 6;  
 (B) 7;  
 (C) 8;  
 (D) 9;  
 (E) 10.

28

O quadro abaixo mostra a sequência dos números naturais a partir de  $n = 1$  e, em seguida, duas sequências aritméticas: A e B.

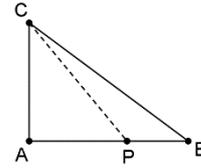
$n$	1	2	3	4	...etc.
A	51	54	57	60	...etc.
B	2	7	12	17	...etc.

O valor de  $n$ , para o qual, pela primeira vez, um elemento da sequência B é maior que o elemento correspondente da sequência A é:

- (A) 24;  
 (B) 25;  
 (C) 26;  
 (D) 27;  
 (E) 28.

29

O triângulo ABC da figura abaixo é retângulo em A e são dadas as medidas  $AB = 8$  m e  $AC = 6$  m.



O ponto P do lado AB é tal que, para ir de P até C pelo contorno do triângulo, o percurso  $PA + AC$  tem o mesmo comprimento que o percurso  $PB + BC$ .

Use o necessário:

- $\sqrt{2} = 1,41$
- $\sqrt{3} = 1,73$
- $\sqrt{5} = 2,24$

A distância de P até C é, aproximadamente:

- (A) 7,5 m;  
 (B) 7,8 m;  
 (C) 8,1 m;  
 (D) 8,5 m;  
 (E) 9,0 m.

30

Considere os pontos do plano cartesiano:

$A(0, 4)$ ,  $B(2, 3)$ ,  $C(2, 1)$ ,  $D(3, 4)$  e  $E(-1, 2)$ .

Desses pontos, os dois mais próximos são:

- (A) A e D;  
 (B) A e E;  
 (C) B e C;  
 (D) B e D;  
 (E) C e E.

31

Sobre as condições de trabalho em uma empresa, o diretor afirmou:

“Se o ambiente é calmo, então o resultado não demora.”

Considere as três novas afirmações:

- Se o resultado não demora, então o ambiente é calmo.
- Se o ambiente não é calmo, então o resultado demora.
- Se o resultado demora, então o ambiente não é calmo.

Dessas três novas afirmações, são equivalentes à afirmação do diretor:

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

**32**

Em uma fazenda há criação de galinhas e patas (fêmea do pato). Por motivo desconhecido, 10% das galinhas pensam que são patas e 20% das patas pensam que são galinhas. Todos os outros animais são normais, ou seja, sabem perfeitamente o que são. Certo dia os animais foram examinados por um veterinário-psicólogo, que constatou que, de todos os animais, 40% pensavam que eram galinhas.

Em relação ao total de animais, a fração que representa o número de galinhas é:

- (A)  $\frac{2}{3}$ ;
- (B)  $\frac{1}{4}$ ;
- (C)  $\frac{2}{5}$ ;
- (D)  $\frac{1}{6}$ ;
- (E)  $\frac{2}{7}$ .

## Legislação

**33**

Em determinada relação processual de natureza cível, o defensor público que atuava em prol do seu assistido exarou pronunciamento que, ao ver deste último, não era o mais adequado. Embora não tivesse formação jurídica, o assistido chegou a essa conclusão após realizar buscas na internet, o que o levou a concluir que a estratégia deveria ser outra. Por tal razão, solicitou ao juiz de direito que determinasse ao defensor público a alteração da estratégia adotada nos autos.

O juiz de direito, corretamente:

- (A) atendeu ao pedido do assistido, considerando o princípio constitucional da ampla defesa;
- (B) informou ao assistido que ele deveria direcionar o requerimento ao defensor público-geral, única autoridade que poderia acolhê-lo;
- (C) informou ao assistido que ele deveria direcionar o requerimento ao Conselho Superior da Defensoria Pública, único órgão que poderia acolhê-lo;
- (D) informou que o requerimento não poderia ser acolhido, considerando a liberdade do defensor público para analisar os fatos e realizar o devido enquadramento na ordem jurídica;
- (E) esclareceu que o acolhimento do pedido do assistido, pelo Poder Judiciário, somente poderia ocorrer após o defensor público manter a estratégia, embora tenha sido instado a alterá-la.

**34**

Uma pessoa hipossuficiente compareceu perante o defensor público com atribuição e informou que almejava realizar um acordo com certa pessoa jurídica, no qual haveria concessões mútuas, de modo a prevenir possível litígio. Para essa pessoa, se o instrumento fosse referendado pelo defensor público, ele valeria como título executivo extrajudicial.

Após analisar os argumentos apresentados, o defensor público informou, corretamente, que o referendo almejado:

- (A) só é possível quando não envolver pessoa jurídica de direito público;
- (B) é possível, mas dará origem a um título executivo judicial, não extrajudicial;
- (C) é possível quando envolver pessoa jurídica de direito público ou de direito privado;
- (D) não é possível, considerando que a Defensoria Pública não atua no plano extrajudicial;
- (E) é possível, desde que a manifestação do defensor público seja homologada pelo Poder Judiciário.

**35**

João e Maria, defensores públicos no Estado do Rio Grande do Sul, concorreram à promoção para determinado órgão, na qual seria utilizado o critério de antiguidade.

Como ambos contavam com a mesma antiguidade na classe em que se encontravam, é correto afirmar, à luz da sistemática prevista na Lei Complementar estadual nº 11.795/2002, que:

- (A) deve ser realizado um sorteio, que definirá quem será promovido;
- (B) Maria deve ser promovida, considerando a política de gênero adotada pela Defensoria Pública;
- (C) será promovido, conforme o primeiro critério de desempate a ser utilizado, aquele que contar com maior tempo de serviço na carreira de defensor público;
- (D) será promovido, conforme o primeiro critério de desempate a ser utilizado, aquele que contar com maior tempo de serviço público no Estado do Rio Grande do Sul;
- (E) será promovido, conforme o primeiro critério de desempate a ser utilizado, aquele que tiver melhor classificação no concurso público para ingresso na carreira.

**36**

Pedro almejava concorrer no processo eletivo destinado a preencher as vagas, sujeitas a esse critério de escolha, no Conselho Superior da Defensoria Pública do Estado do Rio Grande do Sul.

Para que possa concorrer a uma das vagas, Pedro deve atender, entre outros requisitos, à exigência de que:

- (A) seja membro ativo e estável da Defensoria Pública;
- (B) tenha formação jurídica, podendo integrar, ou não, a Defensoria Pública;
- (C) seja membro ativo da Defensoria Pública e tenha mais de dez anos de carreira;
- (D) seja membro ativo ou inativo da Defensoria Pública, e não tenha se afastado da carreira nos últimos cinco anos;
- (E) seja membro ativo ou inativo da Defensoria Pública, e não tenha sofrido sanção disciplinar nos últimos doze meses.

**37**

Após regular processo administrativo disciplinar, Ivo, servidor ocupante de cargo de provimento efetivo no âmbito de uma estrutura de poder do Estado do Rio Grande do Sul, foi demitido. Poucos anos depois, o Poder Judiciário julgou procedente o pedido de anulação da decisão administrativa de demissão.

À luz dessa narrativa e considerando que o cargo ocupado por Ivo, por ocasião de sua demissão, se encontra provido, é correto afirmar que ele deve ser:

- (A) revertido;
- (B) reintegrado;
- (C) readaptado;
- (D) reconduzido;
- (E) posto em disponibilidade.

**38**

Júlia, servidora recém-empossada em cargo de provimento efetivo da Defensoria Pública do Estado do Rio Grande do Sul, buscou se inteirar sobre o desenvolvimento da carreira que integrava. Ao final de suas reflexões, constatou que poderia: (1) transitar entre os padrões existentes em cada uma das classes; e (2) passar do último padrão de uma classe para o primeiro padrão da classe subsequente.

Considerando os balizamentos estabelecidos pela Lei estadual nº 13.821/2011, é correto afirmar que a situação descrita em (1):

- (A) caracteriza a promoção, o mesmo ocorrendo com a descrita em (2), estando ambas condicionadas ao aproveitamento em curso de aperfeiçoamento;
- (B) caracteriza a promoção, e a descrita em (2), a progressão, estando ambas condicionadas ao resultado de avaliação formal de desempenho, caso seja utilizado o critério de merecimento;
- (C) caracteriza a progressão, e a descrita em (2), a promoção, estando ambas condicionadas ao resultado de avaliação formal de desempenho, caso seja utilizado o critério de merecimento;
- (D) caracteriza a promoção, e a descrita em (2), a progressão, estando ambas condicionadas ao resultado de avaliação formal de desempenho, quer seja utilizado o critério de merecimento, quer o de antiguidade;
- (E) caracteriza a progressão, e a descrita em (2), a promoção, estando ambas condicionadas ao resultado de avaliação formal de desempenho, quer seja utilizado o critério de merecimento, quer o de antiguidade.

**39**

Ana encaminhou uma manifestação à Ouvidoria-Geral da Defensoria Pública do Estado do Rio Grande do Sul. Nesse expediente, além de elogiar projetos da Defensoria Pública, apresentava críticas em relação aos serviços prestados por essa estrutura estatal.

À luz dessa narrativa, é correto afirmar que a Ouvidoria-Geral, nos termos da Lei estadual nº 13.536/2010, tem atribuição para:

- (A) receber a manifestação de Ana e dar ciência do seu teor aos órgãos interessados, sendo-lhe vedado formar juízo de valor a respeito do seu teor;
- (B) receber a manifestação de Ana e encaminhá-la ao Conselho Superior da Defensoria Pública, que formará o juízo de valor que lhe pareça adequado e o comunicará a Ana;
- (C) receber a manifestação de Ana, propor aos órgãos de administração superior da Defensoria Pública medidas de aperfeiçoamento dos serviços prestados e informar o resultado a Ana;
- (D) direcionar Ana ao protocolo de atendimento do defensor público-geral, cabendo a esse agente submeter as críticas, caso entenda conveniente, ao Conselho Superior da Defensoria Pública;
- (E) receber a manifestação de Ana e criar grupo de trabalho do qual participarão os demais órgãos de administração superior da Defensoria Pública, daí resultando uma proposta para a solução dos problemas detectados por Ana.

**40**

João foi preso em flagrante em razão da prática de crime contra o patrimônio. Nesse caso, à luz da sistemática estabelecida na Lei Complementar federal nº 80/1994, é correto afirmar que o delegado de polícia:

- (A) deve comunicar à Defensoria Pública, em até 48 horas, a prisão de João, caso este último o solicite;
- (B) deve comunicar imediatamente à Defensoria Pública a prisão de João, caso este último não constitua advogado;
- (C) deve comunicar à Defensoria Pública, em até 48 horas, a prisão de João, quer constitua advogado, quer não;
- (D) pode comunicar à Defensoria Pública a prisão de João, ainda que este último não formule requerimento nesse sentido, caso constate a sua hipossuficiência;
- (E) deve comunicar à Defensoria Pública a prisão de João, imediatamente após a conclusão do inquérito policial, caso o preso tenha se considerado hipossuficiente ao ser ouvido.

## Conhecimentos Específicos

41

Um circuito elétrico apresenta um nó onde duas correntes elétricas têm o sentido em direção a este nó e outra em sentido contrário. O ramo onde uma das correntes que tem o sentido em direção ao nó apresenta um resistor de  $5\ \Omega$ , e em sua extremidade (contrário ao nó), o ponto é denominado "Ponto A" e a corrente elétrica é de  $4\ \text{A}$ . O outro ramo, nesta mesma situação, apresenta um resistor de  $4\ \Omega$  e o ponto em sua extremidade, também contrário ao nó, é denominado "Ponto B" e a corrente elétrica é de  $6\ \text{A}$ . O ramo onde a corrente flui em sentido contrário ao nó possui um resistor de  $2\ \Omega$  e em sua extremidade o ponto é denominado "Ponto C".

A diferença de potencial entre o Ponto A em relação ao Ponto C e entre o Ponto B em relação ao Ponto C são iguais a, respectivamente:

- (A)  $40\ \text{V}$  e  $-44\ \text{V}$ ;
- (B)  $-40\ \text{V}$  e  $-44\ \text{V}$ ;
- (C)  $-44\ \text{V}$  e  $4\ \text{V}$ ;
- (D)  $40\ \text{V}$  e  $44\ \text{V}$ ;
- (E)  $0\ \text{V}$  e  $44\ \text{V}$ .

42

Um circuito formado por duas malhas possui em seu ramo central uma bateria de  $20\ \text{V}$  em série com um resistor de  $10\ \Omega$ . A malha da esquerda é formada por uma bateria de  $20\ \text{V}$  em série com um resistor de  $40\ \Omega$  e a malha da direita é formada por uma bateria de  $10\ \text{V}$  em série com um resistor de  $10\ \Omega$ . Todas as baterias estão orientadas com os polos positivos para cima.

A corrente elétrica no ramo central é igual a:

- (A)  $\frac{6}{9}\ \text{A}$ ;
- (B)  $\frac{4}{9}\ \text{A}$ ;
- (C)  $\frac{4}{10}\ \text{A}$ ;
- (D)  $\frac{6}{10}\ \text{A}$ ;
- (E)  $\frac{8}{10}\ \text{A}$ .

43

Uma fonte senoidal alimenta uma impedância composta por uma resistência de  $400\ \Omega$  e uma reatância indutiva de  $300\ \Omega$ .

A potência aparente que essa impedância solicita da fonte é de  $1\ \text{kVA}$ .

A potência ativa correspondente é de:

- (A)  $900\ \text{W}$ ;
- (B)  $800\ \text{W}$ ;
- (C)  $600\ \text{W}$ ;
- (D)  $400\ \text{W}$ ;
- (E)  $300\ \text{W}$ .

44

A respeito do sistema trifásico estrela-estrela equilibrado, analise as afirmativas a seguir.

- I. A potência complexa em cada uma das cargas monofásicas que compõem a carga trifásica é igual.
- II. As correntes nas fases da carga trifásica estão defasadas em  $120^\circ$  umas das outras.
- III. As tensões entre as linhas estão defasadas das tensões das fases em  $60^\circ$ .

Está correto somente o que se afirma em:

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

45

Um equipamento elétrico indutivo trifásico na configuração estrela atrasa a corrente elétrica em  $30^\circ$  em relação à tensão. A sua alimentação se dá por meio de um transformador na configuração estrela-delta, estando suas conexões no lado delta. Sabe-se ainda que as tensões de fases  $V_{AB}$ ,  $V_{BC}$  e  $V_{CA}$ , que alimentam o transformador no lado estrela, possuem ângulos de  $30^\circ$ ,  $-90^\circ$  e  $+150^\circ$ , respectivamente.

As correntes nas fases do equipamento possuem ângulos iguais a:

- (A)  $30^\circ$ ,  $-90^\circ$  e  $+150^\circ$ ;
- (B) zero,  $-120^\circ$  e  $+120^\circ$ ;
- (C)  $60^\circ$ ,  $-60^\circ$  e  $+180^\circ$ ;
- (D)  $90^\circ$ ,  $-30^\circ$  e  $-150^\circ$ ;
- (E)  $-90^\circ$ ,  $+30^\circ$  e  $+150^\circ$ .

46

A respeito do sistema trifásico estrela-estrela desequilibrado com o neutro aberto, analise as afirmativas a seguir.

- I. A tensão entre os neutros da fonte e da carga é igual a zero.
- II. As correntes nas fases da carga se anulam.
- III. As tensões nas fases da carga são diferentes das tensões da fonte.

Está correto somente o que se afirma em:

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

47

Um circuito elétrico bifásico alimenta um equipamento de 4.400 VA. O padrão dos níveis de tensão onde o circuito se encontra é de 220/127 V e a temperatura ambiente é de 30 °C. Sabe-se, ainda, que este circuito compartilha o eletroduto com outros dois circuitos.

Tabela 1: Capacidade de condução de corrente (A)

Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	2 condutores carregados	3 condutores carregados
1,0	14	13
1,5	18,5	16,5
2,5	25	22
4	33	30
6	42	38

Tabela 2: Fatores de correção aplicáveis a condutores agrupados

Número de circuitos	1	2	3	4	5
Fator de agrupamento	1,00	0,80	0,70	0,65	0,60

A seção desse circuito é de:

- (A) 1,0 mm<sup>2</sup>;
- (B) 1,5 mm<sup>2</sup>;
- (C) 2,5 mm<sup>2</sup>;
- (D) 4,0 mm<sup>2</sup>;
- (E) 6,0 mm<sup>2</sup>.

48

O operador de um equipamento foi submetido a um choque em decorrência de um contato da fase na estrutura metálica do equipamento. O esquema de aterramento da instalação é do tipo TN e a proteção desse equipamento se dá por meio de um disjuntor de 30 A. O tempo máximo de exposição a esse choque, indicado na curva desse disjuntor, corta a faixa de atuação no disjuntor nos valores correspondentes aos múltiplos de sua corrente nominal iguais a 5, 6, 7, 8, 9 e 10, sendo que 5 e 10 são os valores das extremidades da faixa de atuação.

A corrente de falta, para que o disjuntor propicie a proteção do operador, deve ser:

- (A)  $\geq 150A$ ;
- (B)  $\leq 150A$ ;
- (C)  $\geq 300A$ ;
- (D)  $\leq 300A$ ;
- (E)  $\geq 30A$ .

49

Um equipamento elétrico de 5.000 VA e 100 V é alimentado através de um circuito terminal de 15 m de comprimento. O condutor utilizado nesse circuito possui 15 V/(A.km) de queda de tensão unitária.

A queda de tensão no circuito é de:

- (A) 5,63 %;
- (B) 11,25 %;
- (C) 22,50 %;
- (D) 25,25 %;
- (E) 31,50 %.

50

Um equipamento possui reatância de 0,2 p.u. e seus valores nominais de potência e tensão 10 MVA e 500 kV. Os valores de base no setor onde esse equipamento se encontra são 20 MVA e 250 kV.

O novo valor de sua reatância é:

- (A) 0,05 p.u.
- (B) 0,10 p.u.
- (C) 0,40 p.u.
- (D) 0,80 p.u.
- (E) 1,60 p.u.

51

Uma instalação elétrica apresentou um desbalanceamento nas tensões de fase do quadro de distribuição de circuitos terminais. Considere as opções abaixo sobre as prováveis causas desse problema:

- I. Desequilíbrio das cargas nas fases e rompimento do condutor do neutro do alimentador que chega ao quadro de distribuição dos circuitos terminais;
- II. Desequilíbrio das cargas, aumentando a queda de tensão no fio neutro do alimentador do quadro de distribuição dos circuitos;
- III. Potência de cargas trifásicas indutivas elevadas em relação à potência total.

Está correto somente o que se afirma em:

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

52

Uma edificação de comprimento e largura iguais a 16 e 6 metros, respectivamente, é protegida contra descargas atmosféricas por meio de para-raios do tipo Franklin com ângulo de proteção igual a 30°.

A quantidade mínima de hastes necessárias para proteger a edificação, sabendo-se que a altura de cada haste é de 8,7 m, é igual a:

- (A) duas hastes;
- (B) três hastes;
- (C) quatro hastes;
- (D) seis hastes;
- (E) oito hastes.

53

Um ambiente de 15 X 15 m e 4,75 m de pé-direito, destinado a escritórios, necessita de uma iluminância de 300 LUX. O local possui teto branco, paredes claras e piso escuro. Os fatores de utilização estão contidos na tabela a seguir.

Teto (%)		70			50			30		0
Parede (%)	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
Chão (%)		20			20			20		0
<b>RCR</b>	<b>Fator de Utilização (%)</b>									
0	88	88	88	84	84	84	81	81	81	76
1	79	77	75	76	74	73	73	72	70	67
2	71	67	63	68	65	62	66	63	60	58
3	63	58	54	61	56	53	59	55	52	49
4	56	50	46	54	49	45	52	48	45	43
5	50	44	40	48	43	39	47	42	39	37
6	45	39	35	44	38	34	42	38	34	32
7	41	35	30	40	34	30	39	34	30	28
8	37	31	27	38	31	27	35	30	27	25
9	34	28	24	33	28	24	32	27	24	22
10	31	25	22	30	25	22	30	25	21	20

A iluminação é direta e as luminárias estão embutidas no teto. O plano de trabalho está a um metro de altura do piso. Considerando o fator de depreciação igual a unidade e que as luminárias utilizadas para o projeto possuem 2.000 lumens, o número de luminárias é igual a:

- (A) 26;  
 (B) 32;  
 (C) 48;  
 (D) 54;  
 (E) 60.

54

Em uma subestação, os equipamentos responsáveis por atuar diante de picos de tensão, na medição de corrente elétrica e na segregação de partes da subestação, são, respectivamente:

- (A) para-raios, TP e chave seccionadora;  
 (B) bucha de passagem, TP e chave seccionadora;  
 (C) para-raios, TC e chave seccionadora;  
 (D) para-raios, TC e chave fusível;  
 (E) bucha de passagem, TC e chave fusível.

55

Uma subestação abaixadora possui um transformador na configuração delta-estrela de  $300\sqrt{3}$  kVA e tensão primária de 15 kV. A corrente de curto-circuito na sua entrada é de 1 kA. Considerando como bases os valores nominais do transformador, a reatância reduzida do sistema ligada à entrada da subestação é de:

- (A) 0,01 p.u.  
 (B) 0,02 p.u.  
 (C) 0,03 p.u.  
 (D) 0,04 p.u.  
 (E) 0,05 p.u.

56

Em um sistema elétrico radial de potência, em que uma carga é alimentada por meio de um transformador na configuração Delta-Delta, ocorre o contato de uma das fases do secundário desse transformador com o terra.

A corrente elétrica de sequência positiva relativa a essa falta é igual a:

- (A)  $I_{a1} = 1/2 I_a$ ;  
 (B)  $I_{a1} = 0$ ;  
 (C)  $I_{a1} = I_a$ ;  
 (D)  $I_{a1} = 1/3 I_a$ ;  
 (E)  $I_{a1} = 3 I_a$ .

57

As tensões de fase de um sistema trifásico podem ser representadas por suas componentes simétricas, juntamente com o número complexo  $1\angle 120^\circ$ , definido como operador  $\alpha$ .

Com base no exposto, a tensão  $\vec{V}_B$ , em função de suas componentes simétricas, é igual a:

- (A)  $a\vec{V}_0 + a^2\vec{V}_1 + a\vec{V}_2$ ;  
 (B)  $\vec{V}_0 + a\vec{V}_1 + a^2\vec{V}_2$ ;  
 (C)  $a\vec{V}_0 + \vec{V}_1 + \vec{V}_2$ ;  
 (D)  $\vec{V}_0 + a^2\vec{V}_1 + a\vec{V}_2$ ;  
 (E)  $a\vec{V}_0 + a^2\vec{V}_1 + \vec{V}_2$ .

58

A respeito da coordenação entre relé e elo fusível, analise as afirmativas a seguir.

- I. Critério 1: O elo fusível deverá suportar a corrente máxima de curto-circuito no local, durante o tempo de operação dos elementos instantâneos dos relés (50 ou 50N) somados ao tempo de desligamento do disjuntor.
- II. Critério 2: Permanecendo o curto-circuito, após o religamento automático, o elo fusível não deverá fundir antes da atuação dos elementos temporizados dos relés (51 ou 51N) sobre o disjuntor.
- III. Critério 3: Não sendo possível atender ao Critério 1, deverá ser considerado apenas o Critério 2.

Está correto somente o que se afirma em:

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

59

Um equipamento trifásico de 9 kVA possui fator de potência indutivo igual a 0,5. O banco de capacitores necessário para elevar o fator de potência para 0,866 indutivo é de:

- (A)  $4,5x\frac{\sqrt{3}}{6}kVAr$ ;  
 (B)  $4,5x\frac{\sqrt{3}}{2}kVAr$ ;  
 (C)  $4,5x\sqrt{3}kVAr$ ;  
 (D)  $3x\frac{\sqrt{3}}{2}kVAr$ ;  
 (E)  $3x\sqrt{3}kVAr$ .

**60**

O UPS que desvincula completamente a energia na carga da energia da rede, conferindo melhor qualidade de energia aos equipamentos, é:

- (A) backup por baterias;
- (B) on-line dupla conversão;
- (C) stand-by;
- (D) off-line;
- (E) linha interativa.

**61**

Considerando os shopping centers como o tipo de edificação comercial de grande porte observada, os requisitos mínimos a serem estabelecidos para a avaliação de eficiência energética devem abordar os sistemas:

- (A) envoltória, condicionamento de ar e iluminação;
- (B) aquecimento de água, condicionamento de ar e iluminação;
- (C) envoltória, condicionamento de ar e aquecimento de água;
- (D) bombeamento de água, condicionamento de ar e iluminação;
- (E) bombeamento de água, condicionamento de ar e aquecimento de água.

**62**

O método PERT/COM é uma ferramenta que permite o controle de uma obra ou projeto sob o ponto de vista do tempo utilizado na execução de diversas atividades. Considere uma atividade de uma obra que possui seus tempos de execução otimista, pessimista e mais provável iguais a 5, 14 e 8 unidades de tempo (u.t.), respectivamente.

Para essa atividade, o tempo mais provável de execução e a sua variância, em unidades de tempo, são iguais a:

- (A) 8,5 u.t. e 1,50 u.t.
- (B) 8,5 u.t. e 2,25 u.t.
- (C) 8,7 u.t. e 1,50 u.t.
- (D) 8,7 u.t. e 2,25 u.t.
- (E) 9,0 u.t. e 2,25 u.t.

**63**

Um diagrama de rede PERT/CPM, que representa a evolução das execuções das atividades de uma obra de construção, possui sete eventos (de 1 até 7) e oito atividades (de A até H).

Os tempos das atividades, em unidades de tempo (u.t.), estão apresentados na tabela.

Observação: Eventos indicam o início e o fim de uma atividade.

Atividade	Tempo u.t.
A	4
B	6
C	5
D	8
E	4
F	6
G	3
H	1

As atividades estão assim dispostas:

- Atividade A: entre os eventos 1 e 2;
- Atividade B: entre os eventos 1 e 4;
- Atividade C: entre os eventos 2 e 3;
- Atividade D: entre os eventos 2 e 5;
- Atividade E: entre os eventos 3 e 6;
- Atividade F: entre os eventos 4 e 6;
- Atividade G: entre os eventos 5 e 7;
- Atividade H: entre os eventos 6 e 7.

O tempo para a execução da obra é:

- (A) 10 u.t.
- (B) 15 u.t.
- (C) 26 u.t.
- (D) 30 u.t.
- (E) 37 u.t.

**64**

No transformador de uma subestação ocorre um incêndio. A classe desse incêndio e o tipo de extintor que deve ser utilizado em seu combate são:

- (A) classe D e extintor tipo pó químico;
- (B) classe B e extintor tipo gás carbônico;
- (C) classe C e extintor tipo pó químico;
- (D) classe A e extintor tipo gás carbônico;
- (E) classe K e extintor tipo solução de acetato de potássio.

**65**

A respeito do fogo, analise as afirmativas a seguir.

- I. Para que ocorra o fogo, é suficiente que exista combustível, oxigênio e calor.
- II. O nitrogênio é um gás inerte.
- III. O abafamento é uma forma de extinção do fogo em que se retira o comburente.

Está correto somente o que se afirma em:

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

**66**

A respeito de Sistemas de Iluminação, analise as afirmativas a seguir.

- I. Para se definir um sistema de iluminação, deve-se atentar para distribuição da luz no ambiente; objetivo das luminárias na distribuição da luz e ambientação pretendida para o espaço.
- II. A principal desvantagem da iluminação geral é a perda da flexibilidade do ambiente em termos de layout.
- III. A principal vantagem da iluminação para tarefas específicas é que o ambiente onde essas tarefas estão localizadas não necessita de complemento de iluminação geral.

Está correto somente o que se afirma em:

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

**67**

Uma fábrica possui três quadros de cargas: QC 01, QC 02 e QC 03, com consumos de energia iguais a, respectivamente, 120 kWh, 80 kWh e 180 kWh. As posições relativas desses quadros seguem respectivamente os seguintes pares de coordenadas (1,2), (3,1) e (5,3).

Com a finalidade de se ter a melhor performance com relação à eficiência energética, o transformador que alimenta esses quadros deve estar localizado nas coordenadas:

- (A) X = 1,0 metro e Y = 2,0 metros;
- (B) X = 2,4 metros e Y = 3,3 metros;
- (C) X = 2,5 metros e Y = 1,5 metro;
- (D) X = 3,0 metros e Y = 5,0 metros;
- (E) X = 3,3 metros e Y = 2,3 metros.

**68**

A respeito da NR-10, analise as afirmativas a seguir.

- I. Nas atividades profissionais em instalações elétricas devem ser previstas e adotadas, prioritariamente, medidas de proteção de caráter individual.
- II. As medidas de proteção coletiva devem ser planejadas e desenvolvidas com a análise de risco e aplicadas mediante procedimentos padronizados.
- III. Os procedimentos adotados na proteção coletiva devem ser cumpridos por todos os trabalhadores e demais pessoas envolvidas.

Está correto somente o que se afirma em:

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

**69**

O tipo de manutenção que ocorre por meio de inspeções e análises de uma equipe especialista que detecta falhas que poderiam não ser observadas em análises tradicionais é definido como:

- (A) corretiva programada;
- (B) preventiva;
- (C) detectiva;
- (D) preditiva;
- (E) preditiva baseada no tempo.

**70**

O Estado Alfa almeja solicitar auxílio da iniciativa privada para a realização de estudos e projetos, a fim de contribuir com soluções tecnológicas inovadoras com viabilidade de causar alto impacto em questão de relevância pública, para o que visa a implementar um procedimento aberto de manifestação de interesse, com o escopo de instrumentalizar eventual licitação futura que possa atender às necessidades da Administração.

Considerando o disposto na Lei nº 14.133/2021, é correto afirmar que o Estado Alfa:

- (A) não pode efetuar o procedimento de manifestação de interesse almejado, na medida em que se impõe a realização de licitação na modalidade diálogo competitivo para a finalidade pretendida;
- (B) deverá arcar com os valores relacionados aos dispêndios da iniciativa privada para a realização dos estudos e projetos atinentes ao procedimento de manifestação de interesse em análise;
- (C) após a efetivação dos estudos e projetos atinentes ao procedimento de manifestação de interesse em questão, ficará obrigado a realizar a licitação para promover a contratação caso haja a aceitação de uma solução proposta nos termos da lei;
- (D) poderá restringir o procedimento de manifestação de interesse pretendido para as startups que se dediquem à pesquisa, à implementação e ao desenvolvimento de novos produtos ou serviços baseados em soluções tecnológicas inovadoras;
- (E) deve garantir o direito de preferência ao realizador da solução inovadora que preencha os requisitos legais no processo de licitação que venha a ser realizado para a respectiva contratação.

## Redação

---

O Brasil perdeu, nos últimos quatro anos, mais de 4,6 milhões de leitores, segundo dados da pesquisa Retratos da Leitura no Brasil. De 2015 para 2019, a porcentagem de leitores no Brasil caiu de 56% para 52%. Já os não leitores, ou seja, brasileiros com mais de 5 anos que não leram nenhum livro, nem mesmo em parte, nos últimos três meses, representam 48% da população, o equivalente a cerca de 93 milhões de um total de 193 milhões de brasileiros.

As maiores quedas no percentual de leitores foram observadas entre as pessoas com ensino superior – passando de 82% em 2015 para 68% em 2019 –, e entre os mais ricos. Na classe A, o percentual de leitores passou de 76% para 67%.

O brasileiro lê, em média, cinco livros por ano, sendo aproximadamente 2,4 livros lidos apenas em parte e, 2,5, inteiros. A Bíblia é apontada como o tipo de livro mais lido pelos entrevistados e também como o mais marcante.

Esta é a 5ª edição da pesquisa Retratos da Leitura no Brasil, realizada pelo Instituto Pró-Livro em parceria com o Itaú Cultural.

Foram feitas 8.076 entrevistas em 208 municípios entre outubro de 2019 e janeiro de 2020. A coleta de dados foi encomendada ao Ibope Inteligência. A pesquisa foi feita antes da pandemia do novo coronavírus, não refletindo, portanto, os impactos da emergência sanitária na leitura no país. (Agência Brasil, 20/04/2023)

Segundo os jornais, o número de livrarias no país está diminuindo com muita velocidade; os jornais impressos estão sendo substituídos pelos noticiários televisivos e alguns já desapareceram do mercado; as revistas semanais, antigamente tão famosas, sumiram das bancas, e as próprias bancas estão sendo modificadas para minimercados; e as escolas reduziram drasticamente o número de livros para leitura obrigatória. O que está acontecendo com a leitura? Por que diminui tanto o número de leitores? A leitura ainda é uma atividade necessária?

Redija um texto dissertativo-argumentativo sobre o tema – A crise na leitura – em linguagem culta, com no mínimo 20 e no máximo 30 linhas, defendendo suas opiniões com argumentos convincentes.

## Rascunho - Redação

---

1

5

10

15

RASCUNHO

20

25

30



Realização

