

Colégio  
00001Sala  
0001Ordem  
0001

Novembro/2015

**DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE SÃO PAULO****Concurso Público para provimento de cargos de  
Agente de Defensoria Pública  
Engenheiro Mecânico**

Nome do Candidato

Caderno de Prova 'A18', Tipo 001

Nº de Inscrição

MODELO

Nº do Caderno

TIPO-001

Nº do Documento

000000000000000000

ASSINATURA DO CANDIDATO

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

- Verifique se este caderno:
  - corresponde a sua opção de cargo.
  - contém 70 questões, numeradas de 1 a 70.
  - contém a proposta e o espaço para o rascunho da Prova Discursiva-Redação.Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro 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, o espaço para rascunho.

**C. Gerais / C. Específicos / Discursiva-Redação****Cargo ou opção A18 - AGENTE DE DEFENSORIA PÚBLICA - ENGENHEIRO MECÂNICO****Tipo gabarito 1**

001 - C	011 - E	021 - B	031 - E	041 - D	051 - C	061 - A
002 - B	012 - D	022 - D	032 - A	042 - B	052 - C	062 - B
003 - D	013 - B	023 - A	033 - C	043 - B	053 - D	063 - C
004 - A	014 - A	024 - E	034 - E	044 - A	054 - B	064 - D
005 - B	015 - E	025 - E	035 - B	045 - A	055 - A	065 - B
006 - C	016 - C	026 - B	036 - C	046 - E	056 - E	066 - C
007 - D	017 - B	027 - A	037 - D	047 - C	057 - A	067 - D
008 - B	018 - D	028 - D	038 - C	048 - E	058 - B	068 - E
009 - A	019 - A	029 - E	039 - E	049 - D	059 - D	069 - C
010 - E	020 - E	030 - B	040 - E	050 - A	060 - E	070 - E

**CONHECIMENTOS GERAIS****Língua Portuguesa**

**Atenção:** Para responder às questões de números 1 a 8, considere o texto abaixo.

**Em defesa da dúvida**

*Numa época em que tantos parecem ter tanta certeza sobre tudo, vale a pena pensar no prestígio que a dúvida já teve. Nos diálogos de Platão, seu amigo Sócrates pulveriza a certeza absoluta de seus contendores abalando-a por meio de sucessivas perguntas, que os acabam convencendo da fragilidade de suas convicções. Séculos mais tarde, o filósofo Descartes ponderou que o maior estímulo para se instituir um método de conhecimento é considerar a presença desafiadora da dúvida, como um primeiro passo.*

*Lendo os jornais e revistas de hoje, assistindo na TV a entrevistas de personalidades, o que não falta são especialistas infalíveis em todos os assuntos, na política, na ciência, na economia, nas artes. Todos têm receitas imediatas e seguras para a solução de todos os problemas. A hesitação, a dúvida, o tempo para reflexão são interpretados como incompetência, passividade, absenteísmo. É como se a velocidade tecnológica, que dá o ritmo aos nossos novos hábitos, também ditasse a urgência de constituirmos nossas certezas.*

*A dúvida corresponde ao nosso direito de suspender a verdade ilusória das aparências e buscar a verdade funda daquilo que não aparece. Julgar um fato pelo que dele diz um jornal, avaliar um problema pelo ângulo estrito dos que nele estão envolvidos é submeter-se à força de valores já estabelecidos, que deixamos de investigar. A dúvida supõe a necessidade que tem a consciência de se afastar dos julgamentos já produzidos, permitindo-se, assim, o tempo necessário para o exame mais detido da matéria a ser analisada. A dúvida pode ser o primeiro passo para o caminho das afirmações que acabam sendo as mais seguras, porque mais refletidas e devidamente questionadas.*

(Cássio da Silveira, inédito)

1. A valorização da dúvida se deve ao fato de que ela
  - (A) constitui o meio pelo qual se empreende uma contestação ilusória de verdades dadas como irrefutáveis.
  - (B) vale-se astutamente de sua fragilidade como método para poder impor algumas verdades definitivas.
  - (C) permite abrir um caminho para o conhecimento ao questionar verdades dadas como absolutas.
  - (D) contribui para a valorização de verdades pré-estabelecidas por métodos seguros de conhecimento.
  - (E) implica a tentativa de se chegar a um tipo de conhecimento cuja validade dispensa qualquer comprovação.

---

2. Diferentemente da maneira pela qual Sócrates e Descartes qualificavam a dúvida, o texto nos lembra que há
  - (A) quem pulverize a certeza inabalável com que alguns afirmam seus pontos de vista, juízos e convicções.
  - (B) aqueles que já de saída se apresentam como especialistas infalíveis em temas da política, da ciência, das artes.
  - (C) aquele que se dispõe a se pronunciar sobre algum assunto depois de ter aberto várias hipóteses de abordagem.
  - (D) quem sempre suspenda a verdade das aparências, não se furtando a questioná-las antes de aceitá-las.
  - (E) quem se afaste de julgamentos definitivos para se deter sobre o que há de problemático numa matéria.

---

3. Considere as afirmações abaixo.
  - I. Da leitura do 1º parágrafo pode-se deduzir que o método de conhecimento no qual a dúvida exerce um papel importante passou a ser mais reconhecido e utilizado em nossos dias, em função da complexidade da época que estamos atravessando.
  - II. No 2º parágrafo, é patente o tom irônico com que o autor do texto faz referência aos *especialistas infalíveis em todos os assuntos*, ironia que se ratifica no segmento *Todos têm receitas imediatas e seguras para a solução de todos os problemas*.
  - III. No 3º parágrafo, todos estes três segmentos referem ações a se **evitar**: *suspender a verdade ilusória das aparências, avaliar um problema pelo ângulo estrito dos que nele estão envolvidos e Julgar um fato pelo que dele diz um jornal*.

Em relação ao texto, está correto o que se afirma APENAS em

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



4. Considerando-se o contexto, traduz-se adequadamente o sentido de um segmento em:
- (A) *pulveriza a certeza absoluta* (1º parágrafo) = aniquila a convicção imperiosa
  - (B) *ditasse a urgência* (2º parágrafo) = consumasse a precipitação
  - (C) *suspender a verdade ilusória* (3º parágrafo) = ir ao encontro da ilusão convincente
  - (D) *avaliar um problema pelo ângulo estrito* (3º parágrafo) = retificar uma questão aprimorando o foco
  - (E) *o exame mais detido da matéria* (3º parágrafo) = a prova mais recôndita da tese defendida
- 
5. Está clara e correta a redação deste livre comentário sobre o texto:
- (A) Uma vez distanciados no tempo, Sócrates e Descartes são parceiros quanto a compartilharem ao mesmo prestígio que costumam atribuir ao valor da dúvida.
  - (B) Mesmo separados por séculos, os filósofos Sócrates e Descartes parecem acordes quanto ao valor que atribuem ao papel da dúvida na constituição do pensamento.
  - (C) Muito embora fossem distintos filósofos, é de se constatar que tanto Descartes quanto Sócrates alimentavam sobre as dúvidas a mesma convicção que lhes mantinha.
  - (D) Descartes e Sócrates, filósofos consagrados, em que pese o valor que se atribuíam às suas dúvidas, tinham estreita relação de pensamento quanto aquilo que lhes era comum.
  - (E) A par de serem distantes no tempo, ainda que compartilhando suas condições de filósofos, Descartes e Sócrates se identificavam por conta da dúvida que se nutriam.
- 
6. As normas de concordância verbal estão plenamente observadas na seguinte frase:
- (A) Aos que vivem de apregoar certezas, diga-se que faria melhor duvidarem um pouco, pois a dúvida nunca faz mal ao rigor com que se ordena as ideias.
  - (B) Fazem-se notar nos jornais e revistas de hoje a convicção com que se manifestam as pessoas a propósito de tudo, como se jamais lhes faltassem competência para julgar o que quer que sejam.
  - (C) Tomam-se como presunção de incompetência as qualidades de quem hesita e reflete antes de agir, preferindo assim a dúvida à precipitação, a cautela ao aqodamento.
  - (D) Sempre haverá aqueles que prefiram relativizar suas análises, evitando assim, com a dúvida, que se emprestem aos preconceitos o peso que eles jamais poderiam ter.
  - (E) Não se confunda com a dúvida saudável e metódica as indecisões permanentes de quem jamais se habilitam a percorrer o caminho que leva às decisões finais.
- 
7. Os tempos e modos verbais estão adequadamente correlacionados na completude da frase: *Se lêssemos os jornais e revistas de hoje com espírito crítico apurado pela dúvida,*
- (A) *muitos dos mais notórios preconceitos em que incorremos acabarão sendo evitados.*
  - (B) *evita-se a precipitação de julgamento com que estamos respondemos aos fatos.*
  - (C) *haveremos de compreender o quanto fôssemos injustos em nossas avaliações precipitadas.*
  - (D) *mais complexos acabariam por se revelar aqueles fatos que julgávamos tão cristalinos.*
  - (E) *as interpretações que vimos dando aos fatos acabarão sendo outras, mais justas.*
- 
8. Admite **transposição para a voz passiva** a forma verbal da frase:
- (A) Tantos parecem estar certos sobre tudo.
  - (B) Sócrates pulverizava as certezas de seus interlocutores.
  - (C) As notícias em que costumamos acreditar são muitas vezes falsas.
  - (D) A dúvida corresponde a um legítimo direito nosso.
  - (E) A suspensão os preconceitos é um dos méritos da dúvida.



**Atenção:** Para responder às questões de números 9 a 15, considere o texto abaixo.

### Campo e cidade

“Campo” e “cidade” são palavras muito poderosas, e isso não é de estranhar, se aquilatarmos o quanto elas representam na vivência das comunidades humanas. O termo inglês **country** pode significar tanto “país” quanto “campo”; **the country** pode ser toda a sociedade ou só a parte rural. Na longa história das comunidades humanas, sempre esteve bem evidente essa ligação entre a terra da qual todos nós, direta ou indiretamente, extraímos nossa subsistência, e as realizações da sociedade humana. E uma dessas realizações é a cidade: a capital, a cidade grande, uma forma distinta de civilização.

Em torno das comunidades existentes, historicamente bastante variadas, cristalizaram-se e generalizaram-se atitudes emocionais poderosas. O campo passou a ser associado a uma forma natural de vida – de paz, inocência e virtudes simples. À cidade associou-se a ideia de centro de realizações – de saber, de comunicações, de progresso. Também constelaram-se poderosas associações negativas: a cidade como lugar de barulho, mundanidade e ambição; o campo como lugar de atraso, ignorância e limitação. Além disso, em nosso próprio mundo, entre os tradicionais extremos de campo e cidade existe uma ampla gama de concentrações humanas: subúrbio, cidade dormitório, favela, complexo industrial, centro tecnológico etc.

A visão que se pode ter do campo ou da cidade pode variar conforme a perspectiva pessoal. Vejam-se estes versos do poeta inglês Wordsworth, do século XIX, vindo do campo e chegando a Londres pela manhã, compostos a partir de sua primeira visão da cidade:

Nada há na terra de maior beldade:

(...)

Torres e cúpulas se elevam no ar

Em luminosa e suave majestade.

É bem verdade que se trata de uma visão da cidade antes da azáfama e do barulho do dia de trabalho; porém não há como não reconhecer esse sentimento de entusiasmo diante de um grande aglomerado de metas e destinos humanos.

(Adaptado de: WILLIAMS, Raymond. **O campo e a cidade**. Trad. Paulo Henriques Britto. São Paulo: Companhia das Letras, 2011, p. 11)

9. A afirmação de que *Em torno das comunidades existentes (...) cristalizaram-se e generalizaram-se atitudes emocionais poderosas* (2º parágrafo) comprova-se e exemplifica-se em:
- I. *O campo passou a ser associado a uma forma natural de vida – de paz, inocência e virtudes simples.*
  - II. *À cidade associou-se a ideia de centro de realizações – de saber, de comunicações, de progresso.*
  - III. *Também constelaram-se poderosas associações negativas: a cidade como lugar de barulho, mundanidade e ambição; o campo como lugar de atraso, ignorância e limitação.*

Atende ao enunciado o que se afirma em

- (A) I, II e III.
  - (B) I e II, apenas.
  - (C) I e III, apenas.
  - (D) II e III, apenas.
  - (E) I, apenas.
- 
10. Ao comparar a vida das comunidades humanas no campo e na cidade, o autor nos mostra que essas duas formas
- (A) se opõem definitivamente, uma vez que se associam a cada uma delas valores contrários estabilizados e permanentes.
  - (B) se complementam na história da humanidade, dado que se alternam no cumprimento das mesmas funções.
  - (C) sofrem fortes associações negativas, por conta da crítica que se faz contra o que há de destrutivo no progresso.
  - (D) apresentam apenas vantagens para quem opta por um cotidiano marcado pela ambição e pelo dinamismo.
  - (E) se avaliam de modo relativo, uma vez que se pode associar a cada uma delas qualidades positivas e negativas.



11. A citação dos versos do poeta Wordsworth e o comentário que a ela se segue reforçam o que se afirma em
- (A) *O campo passou a ser associado a uma forma natural de vida*, sobretudo quando se pensa no que há de atropelo na vida que se leva nas grandes cidades.
  - (B) **the country** *pode ser toda a sociedade ou só a parte rural*, já que é essa a sensação confusa vivida pelo poeta à porta da grande cidade.
  - (C) *existe uma ampla gama de concentrações humanas*, tal como pode constatar aquele que chega do campo e se depara com o gigantismo de uma capital.
  - (D) *a cidade como lugar de barulho, mundanidade e ambição*, ao mesmo tempo em que se reconhecem nela a azáfama e as agitações que a tantos deprimem.
  - (E) *A visão (...) da cidade pode variar conforme a perspectiva pessoal*, sendo possível ver nas edificações urbanas uma alta e incomparável beleza.
- 
12. Sem prejuízo para o sentido da frase, o elemento sublinhado pode ser substituído pelo que está entre parênteses em:
- (A) *isso não é de estranhar*, se aquilatarmos o quanto elas representam na vivência das comunidades humanas (**ainda que relativizemos**)
  - (B) À cidade associou-se a ideia de centro de realizações (**Se acobertou na cidade**)
  - (C) *A visão (...) pode variar* conforme a perspectiva pessoal (**não obstante o ponto de vista**)
  - (D) É bem verdade que se trata de uma visão da cidade antes da azáfama (**Está patente que se fala**)
  - (E) porém não há como não reconhecer esse sentimento de entusiasmo (**ainda que não se constate**)
- 
13. Ao flexionar-se, o verbo indicado entre parênteses deve concordar com o elemento sublinhado na seguinte frase:
- (A) Não (**ser**) de estranhar que haja tantas opiniões contraditórias acerca da vida na cidade ou no campo.
  - (B) É difícil evitar que se (**constelar**), em torno da cidade, muitas associações negativas.
  - (C) Em nossa época se (**crystalizar**) juízos mais favoráveis à vida no campo do que à da cidade.
  - (D) Não (**propiciar**) uma visão harmônica da cidade os vários ritmos impostos pelo progresso.
  - (E) (**Ressaltar**) nos versos do poeta Wordsworth sua admiração pelos ícones arquitetônicos de Londres.
- 
14. Considere as construções abaixo.
- I. Ele pesquisa o transporte público nas grandes cidades, onde convivem meios obsoletos e avançados.
  - II. A preferência pela vida no campo tende a diminuir, em função das ofertas de trabalho que há na cidade.
  - III. Num passado recente, ninguém imaginaria que confortos da cidade viessem a se oferecer na vida do campo.
- A exclusão da vírgula **altera o sentido** do que se enuncia APENAS em
- (A) I.
  - (B) II.
  - (C) III.
  - (D) I e III.
  - (E) II e III.
- 
15. **Ambos** os termos sublinhados são exemplos de uma mesma função sintática na frase:
- (A) “*Campo*” e “*cidade*” são palavras muito poderosas.
  - (B) O termo inglês **country** *pode significar tanto “país” quanto “campo”*.
  - (C) *uma dessas* realizações *é a* cidade.
  - (D) O campo *passou a ser associado a uma forma natural de vida*.
  - (E) *entre os* tradicionais *extremos de campo e cidade existe uma* ampla gama de concentrações humanas.



Atenção: Para responder às questões de números 16 a 20, considere o texto abaixo.

### Barbárie e civilização

Em 1777, o ferino filósofo francês Voltaire escreveu:

“O mundo começa a civilizar-se um pouco; mas que ferrugem espessa, que noite grosseira, que barbárie dominam ainda certas províncias, sobretudo entre os probos agricultores tão louvados em elegias e élogos, entre lavradores inocentes e vigários de aldeia, que por um escudo arrastariam os irmãos para a prisão e vos apedreariam se duas velhas, vendo-vos passar, exclamassem: **herege!**”

O mundo está melhorando um pouco; sim, o mundo pensante, mas o mundo bruto será ainda por muito tempo um composto de animais, e a canalha será sempre de cem para um. É para ela que tantos homens, mesmo com desdém, mostram compostura e dissimulam; é a ela que todos querem agradar; é dela que todos querem arrancar **vivas**; é para ela que se realizam cerimônias pomposas; é só para ela, enfim, que se faz do suplício de um infeliz um grande e soberbo espetáculo” (O preço da justiça. São Paulo: Martins Fontes, 2001, p. 29-30)

16. Voltaire não hesita, ao considerar o grau de civilização em que encontra sua época, em
- (A) suprimir quaisquer preconceitos contra as classes populares, notadamente as mais laboriosas.
  - (B) enaltecer a aristocracia, escudado tão somente no argumento de que a nobreza está no sangue.
  - (C) manifestar seu desprezo pelos que julga néscios, responsabilizados pela prática e expansão da barbárie.
  - (D) atribuir aos clérigos e fanáticos religiosos a responsabilidade pelo atraso nas letras e no pensamento.
  - (E) declarar sua admiração pelos campesinos que se conservam humildes e honestos a despeito de sua classe.
- 
17. Voltaire associa a quem se manifesta pela acusação de **herege** e pela saudação dos **vivas**
- (A) o direito à manifestação pública, desde que interpretada como insensata ou injusta.
  - (B) a motivação irrefletida dos grosseiros que acatam a acusação leviana e aplaudem a barbárie.
  - (C) o entusiasmo das massas, quando inflamadas pela fé ou pela opinião de quem difunde a cultura erudita.
  - (D) a facilidade com que mesmo as criaturas pensantes incorrem no vício de seguir a opinião alheia.
  - (E) a vantagem que leva sobre as demais criaturas, ao fazer valer a virtude de seu descortino crítico.
- 
18. Considere as afirmações abaixo.
- I. Nas expressões *probos agricultores* e *lavradores inocentes*, os qualificativos devem ser entendidos, em função do contexto, como manifestações da ironia de Voltaire.
  - II. Voltaire acusa o idealismo de poetas que louvam em suas élogos ou elegias criaturas que de fato ele reconhece como bárbaros ou grosseiros.
  - III. Ao se valer da expressão *suplício de um infeliz*, Voltaire está se referindo às provações que sofre um homem culto diante das manifestações de barbárie.
- Em relação ao texto, está correto o que se afirma APENAS em
- (A) I.
  - (B) II.
  - (C) III.
  - (D) I e II.
  - (E) II e III.
- 
19. Está plenamente clara e correta a **redação** da seguinte frase:
- (A) Voltaire não hesita em quantificar a preponderância dos homens grosseiros sobre os pensantes, ao se valer da expressão *a canalha será sempre de cem para um*.
  - (B) Ao se pautar na expressão *a canalha será sempre de cem para um*, cujo sentido óbvio é o de apontar a supremacia desta sobre os demais.
  - (C) A expressão *a canalha será sempre de cem para um* refere-se ao quanto Voltaire imagina de que os incultos são muito mais voluntariosos que os outros pensantes.
  - (D) Para não deixar dúvida em matéria de proporção, quem são os pensantes, Voltaire afirma que estes se reduzem a um por cada cem dos demais.
  - (E) Para cada cem pessoas grosseiras, propõe Voltaire que apenas uma é mais pensante, atestando-se assim a hegemônica atuação de uns poucos sobre todos os demais.



20. Estão adequadas **ambas** as construções pronominais indicadas entre parênteses, como alternativas válidas, no contexto, para as expressões sublinhadas em:
- (A) Voltaire atribui aos grosseiros (**atribui-lhes**) a responsabilidade por aplaudirem a barbárie (**lhe aplaudirem**).
  - (B) As velhas acusam a vítima (**acusam-lhe**) de herege e os bárbaros seguem as velhas (**seguem-nas**) em seu preconceito.
  - (C) Os poetas idealistas louvam os camponeses (**lhes louvam**), ignorando os defeitos deles (**ignorando-lhes os defeitos**).
  - (D) Muitos homens querem agradar as massas (**as agradar**), não hesitando em cortejar as mesmas (**cortejar-lhes**).
  - (E) Para que aprimoremos a civilização (**a aprimoremos**), é preciso prestigiar os pensantes (**prestigiá-los**).

---

### Noções de Informática

21. Um usuário do editor de texto Microsoft Word 2007 acionou a opção de imprimir um documento, sendo que a janela que se abre em decorrência dessa ação oferece algumas opções de Intervalo de Páginas a serem impressas. Duas dessas opções são
- (A) Arquivo e Lista.
  - (B) Página atual e Seleção.
  - (C) Pasta e Estilo.
  - (D) Manual e Comentários.
  - (E) Página Simples e Automático.
22. No editor de texto Microsoft Word 2007, um usuário selecionou certo texto (T1) e aplicou a formatação Negrito. Logo em seguida, selecionou outro texto (T2) sem qualquer formatação e digitou a tecla F4. O resultado dessa ação será:
- (A) O texto T2 será excluído do documento.
  - (B) O texto T2 será duplicado.
  - (C) O parágrafo onde T2 se localiza assumirá o estilo Normal.
  - (D) O texto T2 assumirá a formatação Negrito.
  - (E) O parágrafo onde T2 se localiza terá seu nível de recuo aumentado.
23. Paulo, um usuário do Microsoft Excel 2007 necessita alterar o modo de exibição de sua planilha. Para isso, o Excel 2007 tem 3 modos de exibição pré-formatados. Dois desses modos são
- (A) Normal e *Layout* de Página.
  - (B) Simples e Visualizar Quebras de Página.
  - (C) Básico e Impressão Rápida.
  - (D) Principal e Impressão Simples.
  - (E) Temporário e Visualização Completa.

24. Ana precisa fazer algumas operações com caracteres e números em sua planilha do Microsoft Excel 2007. Para tanto, inseriu as duas funções a seguir, em duas células distintas:

=DIREITA("canetas";4) e =ESQUERDA("celular";3)

O resultado obtido por Ana para essas duas funções será, respectivamente,

- (A) 4 e 3
  - (B) \*\*\*etas e cel\*\*\*\*
  - (C) 3 e 4.
  - (D) can e celu.
  - (E) etas e cel.
25. Um usuário do Microsoft Excel 2007 deseja imprimir uma planilha, repetindo algumas linhas da planilha na parte superior e algumas colunas dessa mesma planilha à esquerda do texto impresso. Se o objetivo for repetir as colunas A e B e as linhas 1, 2 e 3, a forma correta de se representar tal especificação é
- (A) &A-&B e &1-&3
  - (B) %A/%B e %1/%3
  - (C) #A\*#B e #1\*#3
  - (D) @A>@B e @1>@3
  - (E) \$A:\$B e \$1:\$3



26. Carlos Alberto precisa publicar alguns vídeos no YouTube. Ele sabe, que alguns dos formatos de arquivo de vídeo compatíveis com YouTube são os que possuem extensões
- (A) WMV, CDR, FLV e MOV.
  - (B) MOV, WMV, FLV e AVI.
  - (C) CDR, JPEG, MPEG e WMA.
  - (D) AVI, JPEG, JPG e MOV.
  - (E) WMA, MP3, MPEG e MOV.
- 
27. Alguns *spammers* (agentes que enviam *spam*) enviam mensagens fraudulentas que tentam fazer com que você compartilhe informações pessoais, como senhas ou números de cartões de crédito. O Gmail, por exemplo, além de mover essas mensagens para a caixa SPAM, informa o que você precisa saber: "Os criadores de *spams* conseguem enviar mensagens que parecem ser de uma pessoa ou empresa que você conhece. Eles conseguem até invadir contas de *e-mail* e enviar mensagens delas. Portanto, tenha cuidado com essas mensagens, mesmo se você conhecer o remetente". Essa prática chama-se *phishing*. Além do referido cuidado, outra recomendação do Gmail é que você
- (A) evite clicar em *links* nessas mensagens e que não as responda.
  - (B) responda ao remetente, com cuidado, informando o fato a ele.
  - (C) envie a mensagem a vários amigos e veja o que eles pensam a respeito.
  - (D) clique nos eventuais *links* que estão no corpo da mensagem para ver se realmente é um *phishing*.
  - (E) envie a mensagem a um outro endereço de seu *e-mail* e faça lá os testes de leitura e cliques nos *links*.
- 
28. Albertina notou que o seu computador passava por certa degradação e, aparentemente, estava esquentando além da temperatura regular. Alguns amigos disseram a ela que tal comportamento poderia comprometer o processador. Aconselham-na a avaliar o dispositivo que, em conjunto com o dissipador de temperatura, evita o superaquecimento do processador, para ver se estava funcionando adequadamente. Corretamente, ela procedeu à verificação e manutenção
- (A) da fonte.
  - (B) da bateria.
  - (C) do *chipset*.
  - (D) do *cooler*.
  - (E) do *clock*.
- 
29. Para fazer um *backup* seguro de seus arquivos um internauta usou um serviço da Google que se baseia no conceito de computação em nuvem, pois poderá armazenar arquivos através deste serviço e acessá-los a partir de qualquer computador ou outros dispositivos compatíveis, desde que ligados à internet, com toda garantia de guarda dos dados, segurança e sigilo, por contrato de uso. Além disso, tal serviço disponibiliza vários aplicativos via *on-line*, sem que esses programas estejam instalados no computador da pessoa que os utiliza. Trata-se do Google
- (A) *Blogger*.
  - (B) *Chrome*.
  - (C) *Backup*.
  - (D) *Schedule*.
  - (E) *Drive*.
- 
30. No Windows 7, uma das formas de saber o tamanho de um arquivo ou pasta é clicar sobre o nome deles com o botão direito do *mouse* (padrão) e, na janela apresentada, escolher
- (A) Tamanho.
  - (B) Propriedades.
  - (C) Editar.
  - (D) Conteúdo.
  - (E) Detalhes.

**Conhecimentos Jurídicos e Institucionais**

31. Verônica, funcionária da Defensoria Pública do Estado que tem a posse de um telefone celular de propriedade da Defensoria Pública, pelo qual é responsável, em determinado dia de trabalho ao sair para almoçar esqueceu este telefone em cima de sua mesa de trabalho. Vagner, seu colega de trabalho na mesma função, nota o descuido e subtrai o aparelho celular. Nesta situação hipotética, diante do Código Penal brasileiro é correto afirmar que Verônica
- (A) e Vagner cometeram crime de peculato, se sujeitando às mesmas penalidades, pois ambos concorreram para o crime.
  - (B) cometeu o crime de peculato mediante erro de outrem enquanto Vagner cometeu o crime de peculato doloso.
  - (C) não cometeu nenhum crime e Vagner cometeu o crime de peculato, pois se apropriou de bem móvel público de que tem a posse em razão do cargo em proveito próprio ou alheio.
  - (D) não cometeu nenhum crime e Vagner cometeu o crime de peculato culposo.
  - (E) cometeu o crime de peculato culposo e Vagner cometeu o crime de peculato, pois ele não estava em posse do bem, mas mesmo assim o subtraiu, em proveito próprio ou alheio, valendo-se de facilidade que lhe proporciona a qualidade de funcionário.
- 
32. Marcelo, funcionário público da Defensoria Pública, é responsável por organizar a fila de atendimento ao público. Ao encontrar seu amigo Pedro, que pretende ser atendido na Defensoria, diz que pode fazer com que ele seja o primeiro a ser atendido, embora Pedro não tenha chegado primeiro e sequer tenha algum motivo justo para isso. Pedro se interessa, mas Marcelo solicita cem reais em dinheiro para fazer isso e afirma que, se Pedro não quiser pagar, não tem problema, apenas terá que aguardar seu lugar correto na fila. Nesta situação, Marcelo
- (A) cometeu o crime de corrupção passiva por ter solicitado para si vantagem indevida em razão de sua função.
  - (B) cometeu o crime de concussão por ter exigido para si vantagem indevida em razão de sua função.
  - (C) cometeu o crime prevaricação, pois beneficiou terceiro por ser seu amigo.
  - (D) não cometeu nenhum crime, pois seu amigo não se manifestou quanto a aceitação no ato de pagar o valor para ajuda de custo.
  - (E) cometeu o crime de advocacia administrativa pois patrocinou diretamente interesse privado perante a Administração pública valendo-se da qualidade de funcionário.
- 
33. Considere as seguintes condutas:
- I. Facilitar a revelação de fato que tem ciência em razão do cargo e que deva permanecer em segredo.
  - II. Solicitar vantagem indevida para revelar informações sigilosas que só tenha acesso por conta de seu cargo a terceiros interessados.
  - III. Exigir vantagem indevida para revelar informações sigilosas que só tenha acesso por conta de seu cargo.
  - IV. Permitir ou facilitar, mediante atribuição, fornecimento e empréstimo de senha ou qualquer outra forma, o acesso de pessoas não autorizadas a sistemas de informações ou banco de dados da Administração pública.
- Um funcionário público cometerá o crime de violação de sigilo funcional, nas condutas indicadas APENAS em
- (A) II e III.
  - (B) I e III.
  - (C) I e IV.
  - (D) III e IV.
  - (E) II e IV.



34. Prefeito de uma cidade que tem a posse de veículo público oficial para se locomover por ocasião de sua função, passou a utilizar o veículo para fins particulares. Diante disso, com base na Lei de Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/1992), o referido Prefeito
- (A) cometeu ato de improbidade administrativa estando sujeito a proibição de contratar com o Poder Público, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo de cinco anos.
  - (B) cometeu ato de improbidade administrativa estando sujeito a suspensão dos direitos políticos de três a cinco anos.
  - (C) não cometeu ato de improbidade administrativa, uma vez que esta conduta é permitida aos agentes públicos.
  - (D) cometeu ato de improbidade administrativa estando sujeito a suspensão dos direitos políticos de cinco a oito anos.
  - (E) cometeu ato de improbidade administrativa estando sujeito a proibição de contratar com o Poder Público, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo de dez anos.

35. Quanto à definição de agente público, com base de na Lei de Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/1992), considere os itens abaixo:
- I. Agente público pode ser pessoa que esteja transitoriamente trabalhando em repartição pública.
  - II. São agentes públicos as pessoas que embora não recebam remuneração exercem sua função em qualquer organização civil, ainda que essa organização não receba dinheiro público.
  - III. São agentes públicos as pessoas que recebem remuneração e exerçam sua função em qualquer organização civil, ainda que essa organização não receba dinheiro público.
  - IV. São agentes públicos os chefes do Poder Executivo em todos os níveis da federação.

Está correto o que se afirma APENAS em

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

36. Mauro praticou ato de improbidade administrativa por ter negado publicidade de atos oficiais (art. 11, IV da Lei de Improbidade Administrativa, Lei nº 8.429/1992), e por esta mesma Lei está sujeito às seguintes sanções:
- I. Suspensão dos direitos políticos de oito a dez anos.
  - II. Suspensão do recebimento de benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo de oito anos.
  - III. Ressarcimento integral do dano, se houver.
  - IV. Perda da função pública.

Está correto o que se afirma APENAS em

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

37. O Ato Normativo DPG nº 55 de 2011 dispõe sobre diversas competências e direitos aos usuários dos recursos da Tecnologia da Informação e Comunicação disponibilizados pela Defensoria Pública do Estado de São Paulo, EXCETO:
- (A) Informar à Coordenadoria de Tecnologia de Informação sobre eventuais necessidades de intervenções técnicas, para reparos ou configurações, visando à boa gestão dos recursos.
  - (B) Garantir o uso adequado de recursos de TIC sob sua guarda, observando as regras e procedimentos previamente definidos.
  - (C) Zelar pela integridade dos recursos de TIC sob sua responsabilidade, resguardado o auxílio e acesso a orientações pela Coordenadoria de Tecnologia de Informação.
  - (D) Zelar para que a senha e o certificado digital, que são de uso coletivo de todos os funcionários de cada setor, não sejam transferidos a funcionários de outros setores.
  - (E) Acessar os serviços de *e-mail* podendo solicitá-los à Coordenadoria de Tecnologia de Informação através do suporte ao usuário.



38. Funcionário da Defensoria Pública do Estado de São Paulo, preocupado com a sua avaliação de desempenho, analisa o Ato Normativo DPG nº 23/2009 e descobre que
- (A) assiduidade e disciplina são critérios da avaliação de desempenho que deverá ser realizada até o dia 31 de dezembro de cada ano.
  - (B) capacidade de iniciativa e produtividade são critérios da avaliação de desempenho, desta avaliação não caberá recurso administrativo.
  - (C) produtividade e responsabilidade são critérios da avaliação de desempenho, desta avaliação caberá recurso administrativo.
  - (D) responsabilidade e organização são critérios da avaliação de desempenho, desta avaliação não caberá recurso administrativo.
  - (E) responsabilidade e organização são critérios de avaliação que deverá ser realizada até o dia 31 de dezembro de cada ano.

39. Hoje faz dois meses que Fernanda, servidora efetiva de Defensoria Pública do Estado de São Paulo, foi punida pela primeira vez em sua carreira. A pena aplicada foi advertência por escrito por ter descumprido determinado dever funcional. Caso descumpra novamente esse mesmo dever funcional Fernanda estará sujeita, conforme a Deliberação da CSDP nº 111 de 2009, à pena de
- (A) advertência por escrito, que deverá constar no prontuário de Fernanda, mas não poderá ser publicada no Diário Oficial, ainda que seja decisão definitiva.
  - (B) suspensão por até noventa dias, que constará no prontuário de Fernanda e será publicada no Diário Oficial se for decisão definitiva.
  - (C) censura, que constará no prontuário de Fernanda, mas não poderá ser publicada no Diário Oficial, ainda que seja decisão definitiva.
  - (D) suspensão por até noventa dias, que constará do prontuário de Fernanda, mas não poderá ser publicada no Diário Oficial, ainda que seja decisão definitiva.
  - (E) censura, que constará no prontuário de Fernanda cuja decisão definitiva será publicada no Diário Oficial.

40. Sobre sindicância e processo administrativo, que dispõe a Deliberação CSDP nº 111, de 09 de janeiro de 2009, considere as afirmativas abaixo.
- I. Durante a sindicância ou processo administrativo o Defensor Público-Geral do Estado, por representação do Corregedor-Geral, poderá afastar o sindicado ou indiciado do exercício do cargo, sem prejuízo de seus vencimentos e vantagens, desde que demonstrada a necessidade da medida para a garantia de regular apuração dos fatos.
  - II. Durante a sindicância ou processo administrativo o Defensor Público-Geral do Estado, por representação do Corregedor-Geral, poderá afastar o sindicado ou indiciado do exercício do cargo, com prejuízo de seus vencimentos e vantagens, desde que demonstrada a necessidade da medida para a garantia de regular apuração dos fatos.
  - III. O afastamento do sindicado ou indiciado não excederá 30 dias, podendo, excepcionalmente, ser prorrogado por até 90 dias mediante decisão do Defensor Público-Geral do Estado.

Está correto o que se afirma APENAS em

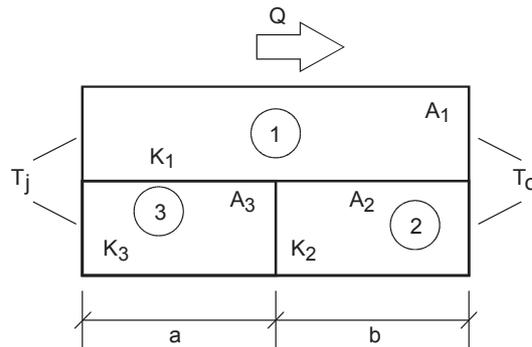
- (A) III.
- (B) II e III
- (C) II.
- (D) I e III.
- (E) I.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

41. A Defensoria Pública do Estado de São Paulo está reformando um prédio construído na metade do século passado no Centro de São Paulo. Para a devida adequação das instalações prediais decidiu que serão totalmente refeitas as redes de água, de esgoto e elétrica. O mestre de obras, seguidas vezes, tem se manifestado sobre um possível golpe de aríete que possa ocorrer. Este efeito significa
- (A) uma eventual sobrecarga na rede de alimentação elétrica do prédio que desarme os sistemas de proteção elétricos pela oscilação de tensão/corrente e assim comprometer o funcionamento de bombas e hidrantes.
  - (B) a ocorrência de deficiências operacionais de ralos sifonados e em bolsas de vedação de bacias sanitárias que possam permitir o vazamento de odores da rede de esgoto para o andar tipo acarretando desconforto, náuseas e possíveis dores de cabeça aos funcionários que lá trabalham.
  - (C) efeito de tempestades com rajadas de vento e descargas elétricas que possam comprometer a edificação face à não finalização da instalação de para-raios.
  - (D) variações de pressão causadas por alguma perturbação que seja imposta ao fluxo ascendente ou descendente do líquido em condutos, decorrentes de: operações de abertura ou fechamento repentino de válvulas; falhas mecânicas de dispositivos de proteção; interrupção repentina na operação de bombas por falta de energia elétrica.
  - (E) um movimento dos operários da obra por melhores condições operacionais e salariais.
- 
42. O instrumento utilizado para realizar inspeções visuais remotas para avaliar a severidade de descontinuidades em superfícies e que tenham sido encontradas por métodos de inspeção convencionais é o
- (A) periscópio.
  - (B) boroscópio.
  - (C) microscópio.
  - (D) laparoscópio.
  - (E) epidiascópio.
- 
43. Cronotacógrafo é um instrumento de medição utilizado para determinar
- (A) as rotações de um eixo por unidade de tempo.
  - (B) a velocidade, o tempo e a distância percorrida por um veículo durante seu deslocamento.
  - (C) os componentes de uma liga metálica, expressando a participação de cada um deles percentualmente.
  - (D) a composição de pigmentos de tintas para recobrimento de superfícies.
  - (E) a determinação do intervalo de tempo para percorrer uma distância pré-estabelecida com exatidão de décimos de milésimos de segundos.
- 
44. Benefícios e Despesas Indiretas – BDI significa
- (A) valor percentual incidente sobre o custo global de referência de todos os serviços necessários à plena execução da obra ou serviço de engenharia.
  - (B) valor porcentual do preço global de referência de todos os serviços necessários à plena execução da obra ou serviço de engenharia.
  - (C) valor resultante do somatório dos custos totais de referência de todos os serviços necessários à plena execução da obra ou serviço de engenharia.
  - (D) valor resultante do somatório dos preços unitários de referência de todos os serviços necessários à plena execução da obra ou serviço de engenharia, obtidos por pesquisas de mercado.
  - (E) a inclusão tão somente de todos os tributos que incidem sobre a obra (PIS, Cofins, ISS, ICMS, Imposto de Renda) e despesas de seguro do empreendimento.
- 
45. Em julho de 2015 cientistas da Universidade de Brown (Estados Unidos) anunciaram a descoberta de uma liga ternária que funde a 4300-4400K. Esta liga contém na sua estrutura os elementos
- (A) háfnio, carbono e nitrogênio.
  - (B) telúrio, nitrogênio e zinco.
  - (C) wolfrâmio, níquel e titânio.
  - (D) escândio, alumínio, cobalto.
  - (E) paládio, ferro e estanho.



46. Uma parede composta é constituída como ilustrado abaixo.  $T_j$  é a temperatura da face esquerda e  $T_o$  é a temperatura da face direita. A energia térmica flui da esquerda para a direita. Cada elemento  $i$ , que constitui a parede tem condutividade térmica  $K_i$  e área de troca térmica  $A_i$ . As camadas têm espessuras conforme ilustrado. A área  $A_2$  é igual à área  $A_3$ .



Nestas condições o inverso da resistência térmica ( $1/R$ ) desta parede, considerando apenas o efeito da condução, pode ser expressa por:

- (A)  $\frac{1}{R} = \frac{A_1 K_1 K_2 K_3 + A_2 K_1 K_2 K_3}{(a+b)(K_1 K_2 + K_2 K_3)}$ .
- (B)  $\frac{1}{R} = \frac{K_1 A_1 (K_2 + K_3) + A_2 K_2 K_3}{(b K_2 + a K_3)}$ .
- (C)  $\frac{1}{R} = \frac{A_1 (a K_2 + b K_3)^2 + (a+b)^2 A_2 K_2 K_3}{a(ab)^2 (a K_2 + b K_3)}$ .
- (D)  $\frac{1}{R} = \frac{K_1 A_1 (a K_2 b K_3) + (ab) A_2 K_1 K_2 K_3}{(a+b)^2 K_1 (a K_2 + b K_3)}$ .
- (E)  $\frac{1}{R} = \frac{K_1 A_1 (a K_2 + b K_3) + (a+b) A_2 K_2 K_3}{(a+b)(a K_2 + b K_3)}$ .

47. Na inspeção anual da operação de um elevador de passageiros constatou-se um único trecho da extensão do cabo de aço que o movimenta, com uma deficiência em sua parte mediana conforme ilustrado abaixo.



Esta deficiência é denominada alma saltada. Neste caso,

- (A) pode-se continuar utilizando o cabo, pois ele ainda contém todos seus elementos continuamente interligados.
- (B) pode-se utilizá-lo normalmente, desde que se consiga reposicionar os fios que constituem a alma saltada.
- (C) deve-se ordenar a imediata substituição do cabo de aço.
- (D) deve-se mensurar a extensão da deficiência e aguardar uma nova inspeção para verificar se este efeito progrediu ou regressiu. No caso de progressão, recomenda-se a sua substituição e no caso de regressão, estaria evidenciado um efeito isolado sem grandes repercussões.
- (E) deve-se aplicar graxa em excesso na região para que na operação com o cabo se permita a acomodação dos vários fios para que a alma saltada desapareça e se continue a utilizar o cabo.
48. Nos elementos de vedação à base de elastômeros utilizados em trocador de calor a placas apresentam limitações de operação quanto à pressão e à temperatura de trabalho. Usualmente recomenda-se que estes itens não sejam utilizados quando a temperatura de trabalho de um dos fluidos seja, em °C, maior que

- (A) 80.
- (B) 140.
- (C) 120.
- (D) 100.
- (E) 250.



49. Um prédio da Defensoria Pública de São Paulo, constituído de 3 andares além do térreo, será reformado. No térreo situa-se a recepção, uma sala de espera, uma copa e áreas para o vestiário masculino e feminino. Uma recomendação do edital é que seja utilizada água aquecida por coletor de energia solar. A água aquecida será utilizada na copa e nas duchas dos vestiários masculino e feminino dos(as) funcionários(as). A copa utilizará lavadora industrial que será acionada duas vezes por dia por andar (1<sup>o</sup>, 2<sup>o</sup> e 3<sup>o</sup> andares). A cada operação de lavagem consome-se 50 litros de água quente. Nos vestiários serão instaladas 3 duchas na área feminina e outras 3 duchas na área masculina que utilizam água aquecida. Existirá um monitoramento de tempo de banho para que não seja ultrapassado 10 minutos de água corrente aquecida. São permitidos dois banhos diários por ducha. Conhecendo-se o consumo médio de água em ducha segundo ABNT NBR 15569 – Sistema de Aquecimento Solar de Água em Circuito Direto – Projeto e Instalação, a melhor estimativa para a demanda mínima de água quente por dia é

- (A) 500 litros ou 0,5 m<sup>3</sup>.
- (B) 5000 litros ou 5,0 m<sup>3</sup>.
- (C) 3000 litros ou 3,0 m<sup>3</sup>.
- (D) 1500 litros ou 1,5 m<sup>3</sup>.
- (E) 10000 litros ou 10,0 m<sup>3</sup>.

50. Considere os EPI's abaixo.

I.	Máscara semi facial.
II.	Óculos de proteção.
III.	Avental com manga comprida.
IV.	Calçado de segurança.
V.	Luva nitrílica.
VI.	Protetor auricular.
VII.	Cinto de segurança.
VIII.	Aparelho de rádio comunicação.
IX.	Capacete com jugular.
X.	Luva de PVC.

Recomenda-se que um pintor, devidamente habilitado para pintura látex, ao trabalhar em andaime (acima de 10 m do solo), utilize os EPI's relacionados APENAS em

- (A) I, II, III, IV, V, VII, IX.
- (B) I, II, IV, V, VII, VIII, X.
- (C) II, IV, V, VI, VII, VIII, IX.
- (D) I, II, V, VI, VII, X.
- (E) II, III, IV, V, VII, X.

51. Um prédio da Defensoria Pública do Estado de São Paulo de cinco pavimentos recém construído está em fase de liberação para ocupação.

Cabe ao gestor da Defensoria Pública, que acompanhou as várias fases da reforma da obra, avaliar se os quesitos relativos ao Sistemas de Hidrantes e de Mangotinhos para combate a incêndio estão adequados. Ao se avaliar os tubos de descida do reservatório elevado para abastecer o sistema de hidrantes ou de mangotinhos segundo a NBR 13714 deve-se verificar se está provido de válvula

- (A) de retenção com passagem livre no sentido sistema-reservatório e válvula de escorva.
- (B) de alívio e válvula borboleta.
- (C) de gaveta e válvula de retenção com passagem livre no sentido reservatório-sistema.
- (D) globo angular e válvula de esfera.
- (E) de pressão e válvula de crivo.

52. Para uma atividade YY de um diagrama PERT-CPM foram fornecidas as seguintes informações:

Tempo otimista	(T <sub>o</sub> ) = 12 semanas
Tempo mais provável	(T <sub>mp</sub> ) = 18 semanas
Tempo pessimista	(T <sub>p</sub> ) = 30 semanas
Folga	(F) = 2 semanas

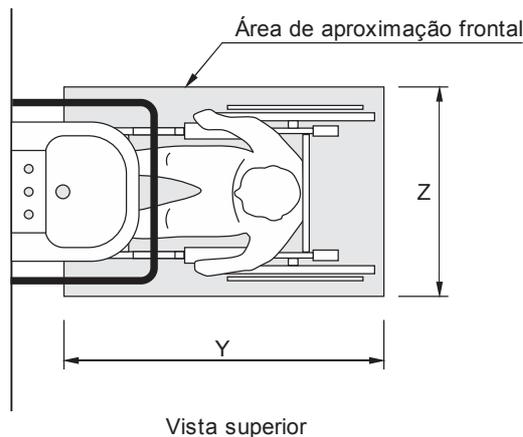
A partir destas informações, o tempo de execução (T<sub>e</sub>) da atividade YY é, em semanas, igual a

- (A) 16.
- (B) 17.
- (C) 19.
- (D) 20.
- (E) 25.



53. Para trabalho em altura, o empregador de uma prestadora de serviços deverá treinar todos os funcionários que realizarão a tarefa, bem como providenciar o registro do referido treinamento. O empregador também deverá providenciar os respectivos equipamentos de segurança conforme a legislação exige e ter o respectivo registro de que os mesmos foram entregues ao operador. É correto afirmar que
- (A) o supervisor da empresa de prestação de serviços deve se assegurar que seus funcionários estejam portando os respectivos EPI's quando ingressam no ambiente da obra.
  - (B) delega-se ao funcionário que executa a atividade a responsabilidade de utilizar ou não os respectivos EPI.
  - (C) se o funcionário se acidentar na obra e não estiver utilizando o respectivo EPI, a responsabilidade pelo tratamento e sua recuperação é do próprio funcionário acidentado.
  - (D) o supervisor da empresa prestadora do serviço deve assegurar que seus funcionários estejam habilitados para trabalhar em altura (atestado de saúde ocupacional) e que portem devidamente o respectivo EPI, certificando-se que todos operários o utilizem enquanto trabalharem em altura.
  - (E) o operário deve apresentar o respectivo EPI e deve portá-lo enquanto estiver no interior do ambiente de trabalho.

54. Considere a figura abaixo.



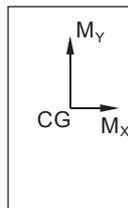
A norma NBR 9050 – Acessibilidade à Edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos estabelece que lavatórios para pessoas em cadeiras de rodas devem possuir uma área de aproximação com dimensões Y e Z, em metros, respectivamente,

- (A) 1,00 e 0,80.
  - (B) 1,20 e 0,80.
  - (C) 1,20 e 0,90.
  - (D) 1,50 e 0,90.
  - (E) 1,40 e 0,90.
55. O Regulamento Técnico da Qualidade para o Nível de Eficiência Energética de Edifícios Comerciais, de Serviços e Públicos (RTQ-C) recomenda, para obtenção da etiqueta nível A quanto à eficiência por meio do método prescritivo:
- (A) Em uma edificação pública, quando possível, deve-se implantar divisão de circuitos elétricos para se ter um sistema de monitoramento, controle e automação dos mesmos.
  - (B) Substituir vidros que compõem grande área da fachada por modelos mais eficientes e de alto desempenho, com superfície externa enegrecida para impedir o ingresso de radiação solar e assim minimizar o consumo de energia elétrica em aparelhos de ar condicionado.
  - (C) Não utilizar o excedente térmico do sistema de ar-condicionado como fonte térmica para prover água aquecida (por ex. em copas, vestiários) por motivos de insalubridade, contaminado por fungos e bactérias.
  - (D) Considerar a viabilidade técnico-econômica para a instalação de painéis foto-voltáicos para o aquecimento da água.
  - (E) Emprego de lâmpadas que emitem luz padrão luz solar para tornar agradável o ambiente de trabalho e passar a sensação de ambiente claro e bem iluminado, melhorando o desempenho dos funcionários.

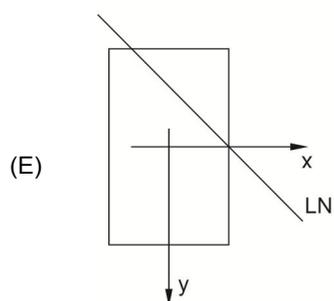
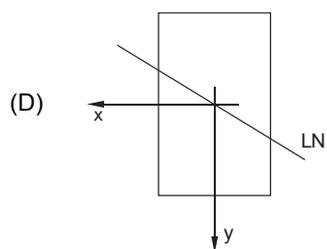
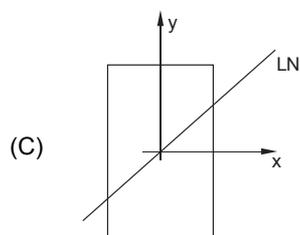
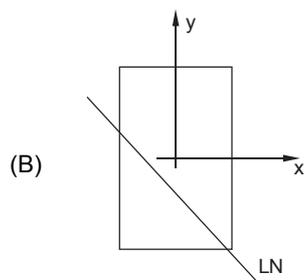
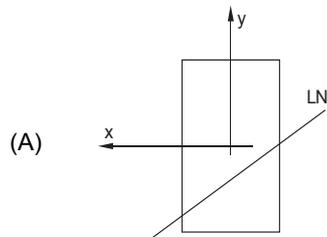
56. A NBR 12721 – Avaliação de custos unitários e preparo de orçamento de construção para incorporação de edifícios em condomínio, apresenta em seu conteúdo a definição do Custo Unitário da Obra, que significa o custo
- (A) Básico/área útil excluída área sub-rogada.
  - (B) da Edificação/área útil total.
  - (C) da Edificação excluído custos de projeto/área útil total.
  - (D) da Edificação excluído custos do incorporador/(área útil excluída área sub-rogada).
  - (E) Global do Empreendimento/área equivalente.



57. A secção de uma viga sob carregamento é ilustrada abaixo. Nesta secção apresenta-se a ação do momento vertical  $M_x$  e do horizontal  $M_y$  representados pela regra da mão direita. Considera-se ainda que na secção atue uma força normal  $N$  de tração.



Sob estas circunstâncias a orientação dos eixos  $x$  e  $y$  e a representação da Linha Neutra (LN) é





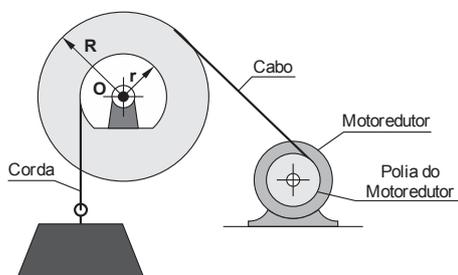
58. Considere três arquivos distintos em Excel. O primeiro deles, denominado “base geral.xlsx”, possui na primeira planilha na coluna A, o nome do cliente e na coluna B, o CPF. Nesta planilha, é preciso inserir o endereço, a cidade, o Estado, o CEP, o e-mail e a data do último contato do cliente, respectivamente, nas colunas C a H. O segundo arquivo, denominado “endereços.xlsx”, contém na primeira planilha “Plan1”, na coluna A, o CPF; na coluna B, o nome do portador; na coluna C, o endereço; na coluna D, a cidade; na coluna E, o Estado; e na coluna F, o CEP (ao todo 5412 linhas de registro). O terceiro arquivo, denominado “contato.xlsx”, contém na primeira planilha “Plan1”, na coluna A o CPF; na coluna B, o nome do titular; na coluna C, o endereço de correspondência eletrônica e na coluna D, a data em que foi feito o último contato do cliente com a instituição (ao todo 6117 linhas de registro). A fórmula da célula das colunas C3 e G3 no arquivo “base geral.xlsx”, utilizando como referência o número de CPF, tal que esta fórmula básica possa ser copiada e colada, respectivamente, nas células abaixo das mesmas é
- (A) =PROCV(B3;[endereços.xlsx]!A\$2:C\$5412;3); PROCV(B3;[contato.xlsx]!A\$2:C\$6117;3)
  - (B) =PROCV(B3;[endereços.xlsx]Plan1!\$A\$2:\$C\$5412;3); PROCV(B3;[contato.xlsx]Plan1!\$A\$2:\$C\$6117;3)
  - (C) =PROCV(A3;[endereços.xlsx]\$A2:\$C6117;3); PROCV(A3;[contato.xlsx] \$A2:\$C5412;3)
  - (D) =PROCV(B2;[endereços.xlsx]A2:C5412;3); PROCV(B2;[contato.xlsx] A2:C6117;3)
  - (E) =PROCV(A3;[endereços.xlsx]Plan1!\$A\$2:\$C\$5412;3); PROCV(A3;[contato.xlsx]Plan1!\$A\$2:\$C\$6117;3)

59. As licitações para execução de obras e para a prestação de serviços obedecem ao disposto na Seção III – Obras e Serviços da Lei nº 8.666/93. As Obras e os Serviços somente poderão ser licitados quando
- I. houver projeto básico aprovado pela autoridade competente e disponível para exame dos interessados em participar do processo licitatório.
  - II. constar no objeto da licitação a obtenção de recursos financeiros para sua execução, qualquer que seja a sua origem, exceto nos casos de empreendimentos executados e explorados sob o regime de concessão, nos termos da legislação específica.
  - III. existir orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários.
  - IV. houver previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executadas no exercício financeiro em curso, de acordo com o respectivo cronograma.
  - V. a licitação cujo objeto inclua bens e serviços sem similaridade ou de marcas, características e especificações exclusivas, salvo nos casos em que for tecnicamente justificável, ou ainda quando o fornecimento de tais materiais e serviços for feito sob o regime de administração contratada, previsto e discriminado no ato convocatório.

Está correto o que se afirma APENAS em

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

60. Para suspender o bloco de massa  $m$  utiliza-se o mecanismo mostrado na figura abaixo, onde a corda e o cabo são enrolados sem folga em torno dos respectivos tambores, que são solidários, giram e possuem um momento de inércia total em torno de O igual a  $J_O$ . O motoredutor aplica um torque  $M$  à polia, de massa desprezível e raio  $p$ , que traciona o cabo, que por sua vez rotaciona os tambores. Considere  $g$  o valor aceleração da gravidade local.



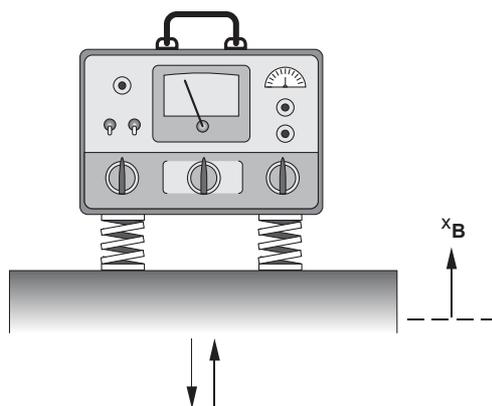
A aceleração do bloco durante a subida é

- (A) nula.
- (B)  $(MRr/p) - mgr^2$ .
- (C)  $(M/p) - mg$ .
- (D)  $(M/p) - mg - J_O$ .
- (E)  $[(MRr/p) - mgr^2]/J_O$ .



Atenção: Considere os seguintes dados para responder às questões de números 61 e 62.

Dados: O instrumento da figura tem massa de 50 kg e é apoiado por 4 molas, cada uma com rigidez 5000 N/m.



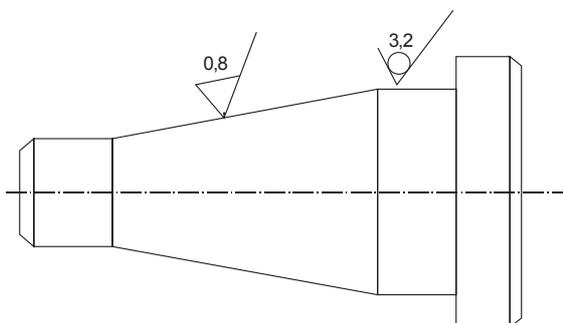
61. A frequência natural do sistema é, em rad/s,

- (A) 20.
- (B) 10.
- (C) 5.
- (D) 100.
- (E) 0,04.

62. Se a base do instrumento estiver sujeita a um movimento harmônico dado em metros por  $x_B = 0,001 \cos(60t)$ , sendo  $t$  o tempo em segundos, para este sistema

- (A) vai ocorrer ressonância.
- (B) a condição de ressonância é evitada.
- (C) um amortecedor deve ser instalado para que a ressonância não ocorra.
- (D) é recomendado aumentar o número de molas para evitar a ressonância.
- (E) as molas devem ser substituídas por coxins de borracha para evitar a ressonância.

63. Considere a figura abaixo.



Os símbolos à esquerda e à direita significam, respectivamente, que a rugosidade média  $R_a$  deve ser:

- (A) igual a 0,8  $\mu\text{m}$  e 3,2  $\mu\text{m}$ .
- (B) no máximo 0,8  $\mu\text{m}$  e 3,2  $\mu\text{m}$ .
- (C) no máximo 0,8  $\mu\text{m}$ , sendo requerida a remoção de material e 3,2  $\mu\text{m}$ , com remoção de material proibida.
- (D) no máximo 0,8  $\mu\text{m}$ , com remoção de material proibida e 3,2  $\mu\text{m}$ , sendo requerida a remoção de material.
- (E) no mínimo 0,8  $\mu\text{m}$  e no máximo 3,2  $\mu\text{m}$ .



64. Em Engenharia Legal, considere:

- I. Os assistentes técnicos são de confiança das partes, não sujeitos a impedimento ou suspeição.
- II. As partes nomeiam peritos judiciais de sua confiança.
- III. Após realizar minuciosa análise dos fatos, o perito judicial nomeado pela parte emite laudo que será avaliado pelo juiz.

Está correto o que se afirma em

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

65. Um gás no interior de um cilindro tem volume inicial de  $0,15 \text{ m}^3$  e temperatura de  $27^\circ\text{C}$ . A pressão interna inicial é de  $150 \text{ kPa}$ . Um trabalho de  $25 \text{ kJ}$  é realizado para comprimir o gás, que atinge a temperatura de  $127^\circ\text{C}$ . O calor específico do gás é admitido constante e igual a  $0,8 \text{ kJ/kg.K}$ . A constante do gás é  $0,3 \text{ kJ/kg.K}$ . A massa do gás e o calor transferido no processo são, respectivamente,

- (A)  $0,10 \text{ kg}$  e  $33 \text{ kJ}$ .
- (B)  $0,25 \text{ kg}$  e  $5 \text{ kJ}$ .
- (C)  $0,10 \text{ kg}$  e  $17 \text{ kJ}$ .
- (D)  $0,25 \text{ kg}$  e  $45 \text{ kJ}$ .
- (E)  $1 \text{ kg}$  e  $30 \text{ kJ}$ .

66. Em áreas de vivência de canteiros de obras, é INCORRETO afirmar que

- (A) o uso de três camas na vertical (tipo "treliche") não são permitidas.
- (B) os alojamentos não podem estar situados em subsolo ou porão.
- (C) deve haver cozinha.
- (D) as dimensões mínimas da cama são de  $0,80 \times 1,90 \text{ m}$ .
- (E) armários individuais com dispositivo de trancamento devem ser disponibilizados aos operários.

67. A documentação e o registro de informações da manutenção de edificações devem propiciar evidências da gestão do programa de manutenção, além de auxiliar no programa e no planejamento de serviços futuros. Esta documentação do programa de manutenção deve incluir

- I. manual de operação, uso e manutenção das edificações conforme ABNT NBR 14037.
- II. manual dos fornecedores dos equipamentos e serviços.
- III. planejamento da manutenção contendo o previsto e o efetivo, tanto do ponto de vista cronológico quanto financeiro.
- IV. os contratos firmados, catálogos, memoriais executivos, projetos, desenhos, procedimentos executivos dos serviços de manutenção e propostas técnicas.

Está correto o que se afirma em

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



68. Um rolamento rígido de esferas de diâmetro externo 42 mm é montado em um cubo de diâmetro 42 mm e tolerância N7 (-8;-33  $\mu\text{m}$ ). A tolerância do anel externo do rolamento é (0;-11  $\mu\text{m}$ ). O ajuste rolamento-cubo é
- (A) com interferência, sendo a interferência máxima 0,022 mm e a mínima 0,008 mm.
  - (B) incerto, com folga máxima 0,033 mm e interferência máxima 0,013 mm.
  - (C) com folga, sendo a folga máxima 0,003 mm e a mínima nula.
  - (D) com interferência, sendo a interferência máxima 0,033 mm e a mínima nula.
  - (E) incerto, com folga máxima 0,003 mm e interferência máxima 0,033 mm.

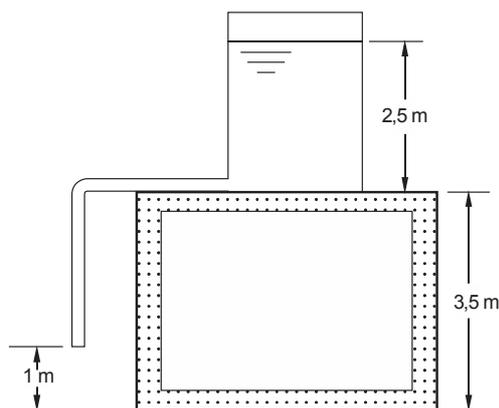
69. Em operações de soldagem por fusão o processo

- I. oxi-gás não é adequado para operações de manutenção devido a baixa penetração do consumível de soldagem.
- II. ao arco submerso proporciona altas velocidades de soldagem e dispensa proteção contra radiação.
- III. MIG tem proteção do arco mais sensível à corrente de ar do que a soldagem a arco com eletrodo revestido.
- IV. TIG proporciona soldagem em qualquer posição e sem o uso de metal de adição.

Está correto o que se afirma APENAS em

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

70. Considere que a caixa d'água da figura abaixo, aberta à atmosfera, está apoiada sobre a superfície de uma laje de 3,5 m de altura. Despreze qualquer perda no sistema.



A vazão da água na saída da tubulação, de diâmetro interno igual a 20 mm, é

- (A)  $1,9 \cdot 10^{-3}$  litros/s.
- (B) 1,9 litros/s.
- (C) 9,8 litros/s.
- (D)  $2,6 \cdot 10^{-3}$  litros/s.
- (E) 3,1 litros/s.



### DISCURSIVA-REDAÇÃO

#### Atenção:

Conforme Edital do Concurso, Capítulo X, itens:

"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. 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 50 (cinquenta)."

#### Instruções:

- NÃO é necessária a colocação de Título na Prova de Redação.

A taxa de reincidência de prisioneiros libertados nos Estados Unidos é de 60%; na Inglaterra, de 50%; na Noruega, de 20%.

A prisão de Halden foi projetada para incorporar a ideia que os noruegueses têm de execução penal: a pena é a privação da liberdade, não o tratamento cruel. O objetivo é a reabilitação, não a vingança.

"Fundamentalmente, acreditamos que a reabilitação do prisioneiro deve começar no dia em que ele chega à prisão", afirma a ministra júnior da Justiça da Noruega, Kristin Bergersen: "a reabilitação do preso é do maior interesse público, em termos de segurança".

(Adaptado de: <http://www.conjur.com.br/2012-jun-27/noruega-reabilitar-80-criminosos-prisoos>)

Considerando o que se afirma acima, redija um texto dissertativo-argumentativo a respeito do tema:

#### Sistema prisional e ressocialização do preso

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