



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO

Concurso Público

004. PROVA OBJETIVA

ANALISTA DE SISTEMA JUDICIÁRIO

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 60 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas e 30 minutos, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

Nome do candidato _____

RG _____

Inscrição _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **10**.

As rondas ostensivas da patrulha ideológica

O pensamento patrulheiro ficou vasto e variado. Os militantes das rondas percorrem as ruas da internet e da imprensa. É uma forma de censura. Quando eu era jovem, alguns patrulheiros diziam que não se podia ler Gilberto Freyre. Era, claro, uma patrulha ideológica. A questão não era dizer que *Casa Grande e Senzala* deveria ser vista com ressalvas históricas. A postura era do índice inquisitorial: você não pode ler!

Reafirmarei sempre, em todos os lugares: um texto pode ser conservador e genial, como o de Alexis de Tocqueville. Um texto pode ser de esquerda e conter conclusões fundamentais, como o de Pierre Proudhon ou de Karl Marx. Texto bom é o que faz pensar. Não se trata de isenção, mas de reconhecer que a inteligência não assenta morada exclusiva em um setor do espectro político. O pensar abomina gaiolas.

Um patrulheiro dogmático é alguém que, em geral, compreende pouco de um tema. A deficiência é compensada pela retórica e pelo ardor do debate. O ataque é uma forma de disfarçar o medo.

Pensar é complexo. Necessita esforço constante e direcionamento com foco. A reflexão precisa de dados e de análise. É uma mistura de esforço braçal e intelectual. Vamos dar um exemplo. O simples conceito capitalismo traz uma imensa quantidade de leituras e pesquisas. O caminho é árduo. A alternativa mais fácil é lascar à queima-roupa: o capitalismo nunca deu certo! Matou milhões! Leia *O Livro Negro do Capitalismo!* Slogans são cômodos.

Vamos inverter o vetor. Estudar os socialistas utópicos e suas experiências já ocupa meses de leitura. Marx, ainda que seja somente *O Capital*, é uma tarefa imensa. Melhor disparar com ar douto*: o socialismo nunca deu certo! Matou milhões! Vejam *O Livro Negro do Comunismo!* As frases substituem o debate com a profundidade de um pires.

Considerem um exemplo que irritará o patrulheiro zeloso. Um aluno me pergunta: Che Guevara foi um assassino ou um herói? Respondo com calma: os dois. Matou pessoas, e participou de lutas armadas na América Latina e África para implantar o socialismo. Outros exemplos de heróis com sangue? Churchill, admirável para alguns ingleses e assassino para povos do Oriente. Vai depender da sua identidade étnica, caro estudioso, da sua orientação ideológica e do seu empenho na pesquisa.

Eu sei: ao dizer essas coisas retirei a certeza moral que dá à patrulha ideológica a tranquilidade rasa. Tornei o mundo um caleidoscópio instável e introduzi um incômodo relativismo.

Certezas são próprias de pessoas que, tendo lido (ou escrito) um único livro, podem afirmar com segurança que todos os estudos comprovam suas ideias. Nós precisamos de humildade e método. Insultar é fácil e imediato. Odiar é um ópio. Vamos esperar o trio elétrico da patrulha passar para continuar nossa conversa calma. Pensar dá um trabalho imenso.

* Douto – que ou aquele que possui extensos conhecimentos

(Leandro Karnal. *O Estado de S.Paulo*. 08.11.2016. Adaptado)

01. Segundo as afirmações do texto, o autor

- (A) admite que, ao ler *Casa Grande e Senzala*, foi influenciado pelas análises dos que discordavam das ideias de Gilberto Freyre.
- (B) reconhece que desestabilizou as convicções ideológicas das pessoas, sejam elas esquerdistas ou conservadoras.
- (C) revela uma postura pouco clara, ao apontar os defeitos e as virtudes dos regimes capitalista e comunista.
- (D) apresenta argumentos consensuais, ao estabelecer um confronto entre o pensamento conservador e o de esquerda.
- (E) critica, de forma preconceituosa, os que assumem com clareza e coerência um posicionamento ideológico.

02. A complexidade atribuída pelo autor ao ato de pensar contrasta com a

- (A) imposição de um ponto de vista unilateral e com a articulação de uma linguagem inflamada e superficial.
- (B) deliberada disposição, em um debate, para acolher ideias divergentes e examiná-las com métodos consistentes.
- (C) contínua tarefa de ler autores que adotam uma atitude de autocrítica em relação ao próprio pensamento.
- (D) certeza de que pensar é um exercício que demanda humildade, além de muito esforço e persistência.
- (E) suposição de que é melhor alterar o foco dos estudos, para que a reflexão não se concentre em um único objeto.

03. Ao afirmar que tanto o comunismo como o capitalismo não deram certo, o autor pretende

- (A) defender o modo como agem as patrulhas ideológicas em seus julgamentos.
- (B) manifestar apoio aos que sabem debater ideias de forma consistente.
- (C) mostrar o relativismo existente nos pontos de vista defendidos pelas pessoas.
- (D) ressaltar a importância das ideologias, sem as quais não se aprende a argumentar.
- (E) estabelecer equivalência entre os dois regimes, já que ambos apresentam virtudes.

04. O autor utiliza linguagem figurada para afirmar que:
(I) algo pode ser feito ou falado de modo contundente;
(II) a reflexão detesta falta de liberdade.
- Essas ideias estão contidas, correta e respectivamente, nas frases:
- (A) O patrulheiro dogmático é alguém que compreende pouco de um tema. / A postura era do índex inquisitorial: você não pode ler!
- (B) A deficiência é compensada pela retórica e pelo ardor do debate. / O ataque é uma forma de disfarçar o medo.
- (C) A reflexão é uma mistura de esforço braçal e intelectual. / Tornei o mundo um caleidoscópio instável e introduzi um incômodo relativismo.
- (D) Os militantes das rondas percorrem as ruas da internet e da imprensa. / Melhor disparar com ar douto: o socialismo nunca deu certo!
- (E) A alternativa mais fácil é lascar à queima-roupa: o capitalismo nunca deu certo! / O pensar abomina gaiolas.
05. Assinale a alternativa em que a segunda frase corresponde à reescrita correta da primeira frase, quanto à regência.
- (A) I. Participou de lutas armadas na América Latina e África.
II. Dedicou-se as lutas armadas na América Latina e na África.
- (B) I. Certezas são próprias de pessoas superficiais.
II. Certezas são inerentes das pessoas superficiais.
- (C) I. Pessoas podem afirmar com segurança que todos os estudos comprovam suas ideias.
II. Pessoas têm convicção de que todos os estudos comprovam suas ideias.
- (D) I. Leia *O livro Negro do Capitalismo*.
II. Atenha-se pela leitura de *O Livro Negro do Capitalismo*.
- (E) I. O simples conceito de capitalismo traz uma imensa quantidade de leitura.
II. O simples conceito de capitalismo suscita em uma imensa quantidade de leitura.
06. Assinale a alternativa correta quanto à norma-padrão de concordância.
- (A) A imposição de um pensamento único, o patrulhamento das ideias, a retórica vazia, tudo isso contribuem para enfraquecer a reflexão.
- (B) Seja conservadores ou não, todos os textos contém qualidades.
- (C) Pensar é complexo e necessitam-se de esforço constante e direcionamento com foco.
- (D) Apropriam-se da retórica os patrulheiros dogmáticos, que não dispõem de largo conhecimento dos temas.
- (E) Matou-se milhões de pessoas por causa do capitalismo e do comunismo.
07. Ao se introduzir a expressão “**caro estudioso**” na frase – Vamos esperar o trio elétrico da patrulha passar para continuar com calma a conversa. (último parágrafo) –, o trecho assume versão correta, quanto à pontuação, em:
- (A) Vamos esperar o trio elétrico da patrulha passar, caro estudioso, para continuar com calma a conversa.
- (B) Caro estudioso vamos esperar, o trio elétrico da patrulha passar para continuar, com calma a conversa.
- (C) Vamos esperar, caro estudioso o trio elétrico da patrulha passar para continuar com calma, a conversa.
- (D) Vamos esperar, o trio elétrico, da patrulha passar para continuar com calma, caro estudioso a conversa.
- (E) Caro estudioso vamos esperar, o trio elétrico, da patrulha, passar, para continuar com calma, a conversa.
08. As formas verbais em destaque nas frases – **Vamos dar** um exemplo. / **Vamos inverter** o vetor. / **Vamos esperar** o trio elétrico da patrulha passar. –, convertidas ao modo imperativo, assumem versão correta, respectivamente, em:
- (A) Damos ... Inverteremos ... Esperamos ...
- (B) Demos ... Invertemos ... Esperemos ...
- (C) Daremos ... Invertamos ... Esperemos ...
- (D) Damos ... Invertamos ... Esperaremos ...
- (E) Demos ... Invertamos ... Esperemos ...
09. Assinale a alternativa que substitui o segmento em destaque por um pronome pessoal, com colocação correta, de acordo com a norma-padrão.
- (A) Percorrem os militantes das rondas **as ruas da internet**. / Lhes percorrem os militantes das rondas.
- (B) Vamos inverter **o vetor**. / Vamos lhe inverter.
- (C) Sugiro que leia **O Livro Negro do Capitalismo**. / Sugiro que leia-no.
- (D) Retirei a certeza moral que dá **à patrulha ideológica** a tranquilidade rasa. / Retirei a certeza moral que lhe dá a tranquilidade rasa.
- (E) Afirmo com segurança que todos os estudos comprovam **suas ideias**. / Afirmo com segurança que todos os estudos comprovam-lhes.



O capitalismo é a exploração do homem pelo homem.

O socialismo é o contrário.

MILLÔR
FERNANDES

(www.google.com.br/search?q=charge+sobre+patrulha+ideologica)

10. Assinale a afirmação correta quanto ao sentido da charge e do texto “*As rondas ostensivas da patrulha ideológica*”.

- (A) O texto não se aproxima do sentido da charge porque, no primeiro, o autor trata a temática das ideologias com propriedade filosófica, procedimento incompatível com o humor da charge.
- (B) A correspondência de sentido entre um e outro se estabelece porque em ambos os autores abordam a questão das ideologias sem apresentar preferência por uma ou outra.
- (C) A charge tenta apresentar um princípio de equivalência entre capitalismo e socialismo, já o texto inclina-se a demonstrar que os heróis socialistas são mais autênticos.
- (D) Ambos denunciam a inutilidade das ideologias porque todas são desvirtuadas pelos patrulheiros, que, ao adotá-las, acabam por propagá-las de maneira radical.
- (E) O texto e a charge ressaltam a importância das ideologias conservadoras ou progressistas para a complexidade do ato de pensar e da participação política das pessoas.

MATEMÁTICA

11. Alfredo irá organizar os parafusos em sua oficina. Ele tem 396 parafusos do tipo A, 648 do tipo B e 810 do tipo C. Ele irá guardar todos esses parafusos em caixas, de maneira que em cada caixa só tenham parafusos de um mesmo tipo, e que o número de parafusos por caixa seja igual. Para fazer dessa forma, o menor número de caixas que ele precisará é:

- (A) 72.
- (B) 81.
- (C) 90.
- (D) 103.
- (E) 113.

12. Eduardo tem uma grande coleção de selos, sendo a razão entre o número de selos estrangeiros e o número de selos nacionais igual a 6. Ele decidiu tematizar a sua coleção e, para isso, trocou 220 selos nacionais e 600 selos estrangeiros, que ele tinha, por 72 selos estrangeiros com o tema animais. Após essa troca, a razão entre o número de selos estrangeiros e o número de selos nacionais passou a ser igual a 10, e sua coleção passou a ter um número total de selos igual a

- (A) 2020.
- (B) 2178.
- (C) 2212.
- (D) 2356.
- (E) 2444.

13. No fim de semana passado, o preço do carro básico B era 85% do preço do carro completo C. Com o anúncio de que a fabricação do carro C seria interrompida, uma revendedora ofereceu um desconto de R\$ 4.515,00 no preço do carro C e, ao mesmo tempo, aumentou o preço do carro B em 5%, fazendo com que o preço dos dois carros passasse a ser o mesmo. A diferença de preço entre esses dois carros, no fim de semana passado, era de

- (A) R\$ 5.885,00.
- (B) R\$ 5.920,00.
- (C) R\$ 6.300,00.
- (D) R\$ 6.415,00.
- (E) R\$ 6.555,00.

14. Três costureiras, que produzem com a mesma regularidade, conseguem reformar um total de 36 vestidos em 4 dias. Para reformar 504 vestidos em 7 dias, será necessário um número total de costureiras, com essa mesma regularidade, igual a
- (A) 12.
 - (B) 14.
 - (C) 18.
 - (D) 21.
 - (E) 24.
15. A média aritmética ponderada das notas obtidas por André nas disciplinas que cursou na faculdade no semestre passado foi igual a 8,4. A maior nota obtida por ele foi 9, em uma disciplina que tem peso 6 no cômputo da média. A média aritmética ponderada das notas obtidas nas outras disciplinas que ele cursou foi igual a 8,1, sendo que todas tinham peso 4. O número de disciplinas cursadas por André, no semestre passado, foi
- (A) 3.
 - (B) 4.
 - (C) 5.
 - (D) 6.
 - (E) 7.
16. Com uma certa quantia Q , em reais, é possível comprar exatamente 4 dúzias de canetas e 3 dúzias de lápis. Sabendo que uma dúzia de canetas custa R\$ 2,80 a mais do que uma dúzia de lápis, o valor de 2 dúzias de canetas e 5 dúzias de lápis, em reais, é igual a
- (A) $Q - 5,60$.
 - (B) $Q - 2,80$.
 - (C) $Q + 1,40$.
 - (D) $Q + 2,80$.
 - (E) $Q + 5,60$.
17. Um avô presenteou seus três netos com um total de R\$ 474,00. Cada neto recebeu uma quantia, em reais, igual ao quadrado da própria idade, em anos. O neto mais velho tem 9 anos a mais que o neto mais novo e 6 anos a mais que o outro neto. A soma das idades desses netos, em anos, é igual a
- (A) 27.
 - (B) 32.
 - (C) 36.
 - (D) 45.
 - (E) 54.

18. Para calcular a área de um parque cercado, dois amigos caminharam ao longo da cerca e fizeram as seguintes medições:

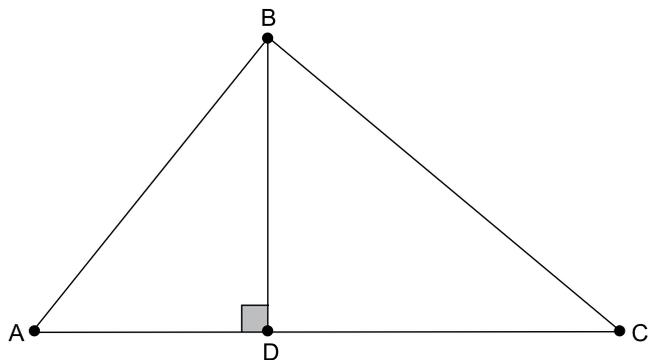
- Um amigo partiu da entrada O e caminhou 120 m para o sul, 300 m para oeste, 170 m para o norte e outros 150 m para oeste, atingindo o ponto P.
- O outro amigo também partiu da entrada O e caminhou 110 m para o norte, 80 m para o leste, outros 190 m para o norte e 200 m para oeste, atingindo o ponto Q.

Sabendo que a cerca que liga P a Q é retilínea, os amigos puderam calcular a área do parque, que é igual, em m^2 , a

- (A) 137 450.
- (B) 144 280.
- (C) 151 600.
- (D) 160 990.
- (E) 178 700.

19. Em um triângulo ABC, a altura relativa ao vértice B divide esse triângulo em dois triângulos menores, conforme mostra a figura. A razão entre as áreas desses dois triângulos menores é igual a 1,5, e o segmento \overline{DC} é 2 cm maior que o segmento \overline{AD} .

Sendo a medida do lado \overline{AB} igual a $\sqrt{41}$ cm, a medida, em cm, do lado \overline{BC} é igual a



- (A) $\sqrt{53}$
- (B) $\sqrt{55}$
- (C) $\sqrt{57}$
- (D) $\sqrt{59}$
- (E) $\sqrt{61}$

20. Uma empresa de lavagem de carros cobra por carro lavado, às segundas, terças e quartas-feiras, a metade do valor cobrado nos outros dias da semana. No mês de dezembro, contando todas as segundas-feiras, foram lavados 171 carros; contando todas as terças-feiras, foram lavados 225 carros e, em todas as quartas-feiras, foram lavados 285 carros. Considerando-se os 31 dias do mês de dezembro, foram lavados, em média, 61 carros por dia.

Se no mês de dezembro o valor recebido pelas lavagens de carro foi R\$ 52.717,00, o preço da lavagem de 1 carro, às quintas-feiras, é

- (A) R\$ 28,00.
- (B) R\$ 30,00.
- (C) R\$ 32,00.
- (D) R\$ 34,00.
- (E) R\$ 36,00.

R A S C U N H O

ATUALIDADES

21. A Polícia Federal prendeu, na manhã desta quinta (17 de novembro), o ex-governador do Rio de Janeiro Sérgio Cabral. Ele é alvo de uma operação que apura casos de corrupção do governo estadual. O prejuízo é estimado em mais de R\$ 220 milhões. A operação desta quinta, que foi batizada de Calicute, é resultado da ação coordenada entre as forças-tarefa da Lava Jato do Rio e do Paraná.

(G1, 17.11.2016. Disponível em: <<https://goo.gl/u4uSOH>>. Adaptado)

Sérgio Cabral e outros alvos da ação são suspeitos de

- (A) lavagem de dinheiro em empresas públicas.
- (B) remessa ilegal de dinheiro para um paraíso fiscal no Caribe.
- (C) formação de caixa 2 com recursos de campanha.
- (D) participação direta nos desvios da Petrobras.
- (E) recepção de propina em troca da concessão de obras.

22. *Aos 72, morre o maior dos capitães do futebol brasileiro*

Habilidoso, líder nato, lateral-direito, depois zagueiro, o Capita, como era carinhosamente chamado, levantou a taça do tricampeonato de 1970 pela Seleção.

(Globo Esporte, 25.10.2016. Disponível em: <<https://goo.gl/H2als5>>. Adaptado)

A notícia trata da morte de

- (A) Nilton Santos.
 - (B) Carlos Alberto Torres.
 - (C) Djalma Santos.
 - (D) Gérson de Oliveira.
 - (E) Roberto Rivellino.
23. A eleição de Donald Trump para a Presidência dos Estados Unidos, na última quarta-feira (9 de novembro), indica uma derrota na luta mundial contra as mudanças climáticas. O magnata deve impor uma política ambiental completamente contrária à praticada por Barack Obama e pelos principais líderes mundiais. O grande temor ocorre porque Trump prometeu, em sua campanha, cancelar o histórico Acordo de Paris, selado pelos Estados Unidos recentemente em um encontro de Obama com Xi Jinping, presidente da China. As consequências deste ato do presidente eleito para o mundo podem ser catastróficas.

(UOL, 11.11.2016. Disponível em: <<https://goo.gl/kX45P5>>. Adaptado)

Tal derrota se deve ao fato de que Trump

- (A) considera que as consequências do efeito estufa serão positivas para o planeta.
- (B) vislumbra vantagens econômicas no aquecimento global e no aumento do nível do mar.
- (C) diz que o aquecimento global é uma farsa produzida pela China para prejudicar a economia dos EUA.
- (D) crê que o efeito estufa é culpa exclusiva dos países pobres que desmataram as suas florestas.
- (E) pretende romper com todas as negociações diplomáticas praticadas por seu antecessor.

24. O ato que reúne milhares de servidores públicos do Estado do Rio de Janeiro contra o pacote de medidas de austeridade apresentado pelo governo, em discussão na Alerj (Assembleia Legislativa do Rio), teve confronto entre dois grupos de manifestantes, derrubada de uma grade e repressão policial, com bombas de efeito moral e de gás lacrimogêneo, nesta quarta-feira (16 de novembro). A manifestação acontece diante do Palácio Tiradentes, sede do Legislativo estadual, no centro da capital fluminense. O prédio está cercado por grades e é protegido por policiais militares.

(UOL, 16.11.2016. Disponível em: <<https://goo.gl/YJ3y4F>>. Adaptado)

Entre as medidas propostas inicialmente pelo governo que provocaram revolta, é correto identificar

- (A) o aumento da contribuição previdenciária dos servidores públicos estaduais.
- (B) o não pagamento de salários de servidores por tempo indeterminado.
- (C) o programa de desligamento compulsório de servidores concursados.
- (D) a extinção do pagamento de 13º salário para servidores públicos estaduais.
- (E) a redução gradual de salários, até o desconto de 30% do valor atual em 5 anos.

25. *Farc e governo colombiano anunciam novo acordo de paz*

Os rebeldes das Forças Armadas Revolucionárias da Colômbia (Farc) e o governo colombiano anunciaram neste sábado (12 de novembro), em Havana, um novo acordo de paz, após o “não” no referendo sobre uma versão anterior desse pacto para acabar com 52 anos de conflito armado no país.

(G1, 12.11.2016. Disponível em: <<https://goo.gl/LlmdXO>>. Adaptado)

Entre as propostas consideradas polêmicas no primeiro acordo, é correto identificar

- (A) a desmilitarização do exército colombiano para pôr fim ao conflito.
- (B) a criação de territórios autônomos controlados pela guerrilha.
- (C) a participação dos ex-guerrilheiros nas disputas eleitorais.
- (D) a descriminalização das drogas, em geral, e da maconha, em especial.
- (E) o estabelecimento de anistia irrestrita aos ex-guerrilheiros.

26. Em um grupo no qual só há atores, cantores e escritores, não há ator que seja apenas ator. Qualquer cantor que seja escritor é ator também, e esses são 7 pessoas. Ao todo são 27 cantores, e são, no total, 29 escritores.

A partir dessas afirmações, é correto concluir que o número de pessoas que formam esse grupo é igual a

- (A) 84.
- (B) 49.
- (C) 42.
- (D) 37.
- (E) 36.

27. A sequência $(\frac{1}{10}, \frac{2}{11}, \frac{3}{12}, \frac{4}{13}, \frac{5}{14}, \frac{6}{15}, \dots, \frac{13}{22}, \dots)$ foi criada

com um padrão lógico. Nessa sequência, a soma dos termos 11º, 16º e 41º é igual a

- (A) 0,885.
- (B) 1,02.
- (C) 1,48.
- (D) 1,8.
- (E) 2,01.

28. Um preço x é 90% do preço y. O preço y cai 40%, e o preço x sobe 40%. Nessa nova situação, para que o preço menor se iguale ao preço maior, ele deverá ser reajustado em:

- (A) 110%
- (B) 90%
- (C) 80%
- (D) 75%
- (E) 40%

29. Considere verdadeiras as afirmações:

- Se Carlos é habilidoso com cães, então Dorival é um exímio criador de peixes.
- Dorival não é um exímio criador de peixes, ou Marta é amável com gatos.
- Marta não é amável com gatos, ou Solange não é admiradora de cavalos.
- Solange é admiradora de cavalos.

A partir dessas afirmações, é correto concluir que

- (A) Marta é amável com gatos, e Carlos é habilidoso com cães.
- (B) Dorival não é um exímio criador de peixes, e Solange não é admiradora de cavalos.
- (C) Carlos não é habilidoso com cães, e Dorival não é um exímio criador de peixes.
- (D) Carlos é habilidoso com cães, e Solange é admiradora de cavalos.
- (E) Dorival é um exímio criador de peixes, ou Solange não é admiradora de cavalos.

30. Considere a afirmação:

Se Pedro faz o almoço, Maria vai à feira.

A negação lógica correta dessa frase é:

- (A) Maria faz o almoço, e Pedro vai à feira.
- (B) Se Pedro não faz o almoço, então Maria não vai à feira.
- (C) Pedro não faz o almoço, e Maria não vai à feira.
- (D) Pedro faz o almoço, e Maria não vai à feira.
- (E) Se Maria vai à feira, então Pedro não faz o almoço.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Considere a classe Java a seguir:

```
public abstract class Aviao {  
    private final String modelo;  
    public Aviao(String modelo){  
        this.modelo = modelo;  
    }  
    private String getModelo(){  
        return this.modelo;  
    }  
    public abstract void Subir();  
    public abstract void Descer();  
    private abstract void Manobrar();  
}
```

A compilação dessa classe produz um erro, pois

- (A) não foi apresentada uma implementação para os métodos Subir, Descer e Manobrar.
- (B) classes abstratas não podem implementar métodos privados.
- (C) os argumentos dos métodos e os campos da classe não podem ter o mesmo nome.
- (D) métodos não podem ser privados e abstratos simultaneamente.
- (E) métodos de acesso aos campos das classes não podem ser privados.

32. No Java, uma classe pode ser executada como uma *thread* desde que ela

- (A) implemente a interface *Runnable*.
- (B) não possua métodos marcados com a palavra reservada *synchronized*.
- (C) não acesse outras classes que não sejam *threads*.
- (D) possua os métodos *start()* e *run()*.
- (E) seja descendente da classe *Serializable*.

33. No jQuery, o seletor para selecionar todos os objetos "p" e "div" do documento é:

- (A) \$("p, div")
- (B) \$("p > div")
- (C) \$("p") ("div")
- (D) \$("p", "div")
- (E) \$("p#div")

34. Na modelagem de bancos de dados relacionais, insere-se um conceito que é o domínio de um atributo, o qual representa

- (A) o tempo médio para o armazenamento de um dado atributo.
- (B) a definição do tipo de mídia do armazenamento.
- (C) o conjunto de valores permitidos para esse atributo.
- (D) o número de relacionamentos desse atributo.
- (E) o número máximo de registros da tabela que irá conter esse atributo.

35. No projeto de um *data warehouse*, a questão da granularidade representa um aspecto de suma importância. Sobre a granularidade, é correto afirmar que representa o

- (A) nível (grau) de detalhamento dos dados contidos no *data warehouse*.
- (B) número de atributos do tipo numérico das tabelas do *data warehouse*.
- (C) número de tabelas contidas em um modelo dimensional do *data warehouse*.
- (D) tempo médio entre falhas da ferramenta de *software* do *data warehouse*.
- (E) tempo necessário para a iniciação da ferramenta de *software* do *data warehouse*.

36. O PL/SQL do sistema gerenciador de banco de dados Oracle (11g) tem, dentre seus tipos de dados caractere, os tipos CHAR e VARCHAR2, cujo número máximo de caracteres são, correta e respectivamente,

- (A) 128 e 256.
- (B) 256 e 1024.
- (C) 512 e 4096.
- (D) 1000 e 2000.
- (E) 2000 e 4000.

37. Observe o histórico de *backups* realizados por um administrador de sistemas:
- A – 10/12/2016 10:00 – *Backup* completo
 - B – 11/12/2016 12:00 – *Backup* incremental
 - C – 12/12/2016 12:00 – *Backup* incremental
 - D – 13/12/2016 08:00 – *Backup* completo
 - E – 13/12/2016 19:00 – *Backup* completo
 - F – 14/12/2016 06:00 – *Backup* diferencial
 - G – 15/12/2016 06:00 – *Backup* diferencial
 - H – 16/12/2016 06:00 – *Backup* diferencial
 - I – 17/12/2016 19:30 – *Backup* completo
- Caso seja preciso restaurar o *backup* do dia 16/12/2016 às 06:00, é necessário que o administrador de sistemas utilize apenas os *backups*:
- (A) A, B, C, D, E, F e G.
 - (B) F, G e H.
 - (C) A, B, C e H.
 - (D) H e I.
 - (E) E e H.
38. O NAT (*Network Address Translation*) permite, por exemplo, que uma empresa
- (A) crie um sistema de tunelamento entre redes dessa organização.
 - (B) reduza o tempo de roteamento das mensagens trocadas pelos computadores de sua rede interna.
 - (C) traduza os seus endereços IPs para um formato mais seguro, para diminuir a chance de ataques.
 - (D) utilize poucos endereços IPs válidos para dar acesso a um número grande de computadores de sua rede interna.
 - (E) utilize um método seguro para o fornecimento de privacidade aos usuários de sua rede.
39. Uma das características de um *switch* típico é que os dados oriundos de um computador são repassados
- (A) a todos os computadores conectados ao *switch*.
 - (B) ao computador da porta vizinha subsequente, que repete esse procedimento de encaminhamento caso os dados não sejam para ele.
 - (C) ao computador de destino desses dados pela rota menos congestionada.
 - (D) ao computador de destino desses dados pela rota mais curta.
 - (E) somente ao computador de destino desses dados.
40. Um usuário de um computador informou ao analista de sistemas sobre sua suspeita de que o computador havia sofrido algum tipo de ataque. Após verificar o computador, o analista constatou que se tratava de um *malware* do tipo *Rootkits*, pois verificou-se que a infecção ocorreu
- (A) pela leitura de *e-mail* com código malicioso anexo e que consumia grande quantidade de recurso de processamento.
 - (B) pela rede de computadores de forma direta e que tem como ação o envio de cópias de si para infectar outros computadores.
 - (C) por meio da execução de código malicioso escondido, com o objetivo de explorar vulnerabilidades e dar acesso ao invasor de forma oculta.
 - (D) pela leitura de *e-mail* com arquivo executável e enviava dados e informações coletadas do sistema para o invasor.
 - (E) pelo acesso ao *site* na internet cujo *link* havia sido redirecionado ao arquivo infectado, com o objetivo de enviar *spam* e *phishing* pela internet.
41. O analista de sistemas deve escolher o algoritmo de criptografia de chave simétrica para ser utilizado na troca de informações no Tribunal. Uma escolha correta é o algoritmo
- (A) AES.
 - (B) DSA.
 - (C) MD5.
 - (D) RSA.
 - (E) SSL.
42. Ao acessar um *site* na internet protegido por TLS, o navegador do usuário exibiu uma mensagem dizendo que o acesso não era seguro, pois o certificado da página não havia sido emitido por uma autoridade certificadora reconhecida pelo sistema. Tal evento representa uma situação de risco, pois
- (A) os dados não poderão ser descriptografados após serem recebidos pelo *site*.
 - (B) permite que um atacante se passe pelo usuário e se autentique no *site* com suas credenciais.
 - (C) a comunicação pode ter sua confidencialidade violada se a autoridade certificadora não for confiável.
 - (D) indica que a chave privada do *site* foi comprometida e precisa ser substituída.
 - (E) os dados não serão criptografados antes de serem enviados para o *site*.

43. Em um sistema de detecção de intrusão (IDS), um falso positivo consiste no registro de
- (A) uma invasão considerada como sendo um acesso legítimo.
 - (B) um ataque bem-sucedido.
 - (C) um acesso ilegítimo considerado como sendo legítimo.
 - (D) um acesso legítimo considerado como sendo uma invasão.
 - (E) um ataque de negação de serviço.
44. Considere os números binários X e Y a seguir:
- X : 01010011 b
 Y : 01010110 b
- O resultado da soma $X + Y$, em hexadecimal, é igual a
- (A) 9A h
 - (B) A9 h
 - (C) AA h
 - (D) B9 h
 - (E) BA h
45. Na hierarquia de memória de um microcomputador, a memória secundária pode ser exemplificada
- (A) pela memória *cache*.
 - (B) pela memória RAM estática.
 - (C) pela memória RAM dinâmica.
 - (D) pelo disco rígido.
 - (E) pelos registradores do processador.
46. Em um sistema computacional com multiprocessamento simétrico,
- (A) a memória é compartilhada entre os processadores.
 - (B) caso um dos processadores apresente falha, o sistema irá travar.
 - (C) o esquema mestre-escravo é utilizado na coordenação das atividades dos processadores.
 - (D) o Processador Mestre é responsável pela coordenação das atividades dos demais processadores.
 - (E) têm-se vários processadores, sendo que cada processador possui o seu próprio sistema operacional.
47. Um dos conceitos fundamentais associados a sistemas operacionais é o de processo computacional, que pode passar por diversos estados durante a sua existência. Em um desses estados, conhecido como Bloqueado (*Blocked*), o processo
- (A) não pode ser executado, pois não tem privilégios para tal.
 - (B) tentou acessar uma área de memória protegida, destinada a outro processo.
 - (C) tentou executar uma instrução privilegiada, que poderia ser executada apenas pelo sistema operacional.
 - (D) está aguardando a liberação de algum recurso para poder continuar o seu processamento.
 - (E) executou uma operação ilegal e não pode continuar a sua execução.
48. Os sistemas *multithreading* podem suportar as *threads* segundo vários níveis:
- (A) *Basic-Level e Advanced-Level*.
 - (B) *I/O-Level e Memory-Level*.
 - (C) *Interrupt-Level e Exception-Level*.
 - (D) *Simple-Level e Complex-Level*.
 - (E) *User-Level e Kernel-Level*.
49. Um recurso que o Windows 7 possui é a possibilidade de se salvar pesquisas realizadas no Windows Explorer. As pesquisas a serem salvas recebem um nome cuja extensão é
- (A) .ms
 - (B) .pesq
 - (C) .pesq-ms
 - (D) .search
 - (E) .search-ms
50. No Windows Server 2012, uma forma de acessar o *snap-in* da Política de Segurança Local é por meio do caminho:
- (A) Painel de Controle, Central de Ações, Política de Segurança Local.
 - (B) Gerenciador do Servidor, Ferramentas, Política de Segurança Local.
 - (C) Painel de Controle, Sistema e Segurança, Sistema, Política de Segurança Local.
 - (D) Painel de Controle, Programas, Política de Segurança Local.
 - (E) Gerenciador do Servidor, Gerenciar, Políticas de Grupo, Política de Segurança Local.

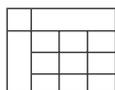
51. O Analista de Sistemas, responsável pelo servidor com sistema operacional Linux deseja escrever um *shell script* para automatizar o processo de *backup*. Esse *script* deve conter, na primeira linha,

- (A) `!>/bin/bash`
- (B) `&/bin/bash`
- (C) `#!/bin/bash`
- (D) `!#/bin/sh`
- (E) `%/bin/sh`

52. O administrador do computador com sistema operacional Linux executou o comando `kill -9 254`, no *prompt* de comandos de um terminal *shell*, para, corretamente,

- (A) enviar o sinal de interrupção para o processo 254, para avisar que ele será eliminado em 9 segundos.
- (B) interromper e eliminar imediatamente o processo de número 254.
- (C) enviar o sinal de interrupção para 9 processos a partir do processo de número 254.
- (D) sinalizar todos os processos ativos no sistema para interrupção imediata e eliminação em 254 segundos.
- (E) eliminar todos os processos executados pelo administrador após 9 segundos.

53. No MS-Word 2013, o ícone apresentado a seguir está presente no grupo Parágrafo, da guia Página Inicial, por meio do botão Bordas.



Esse recurso permite

- (A) construir uma tabela indicando o número de linhas e colunas.
- (B) desenhar uma tabela à mão livre.
- (C) exibir ou ocultar linhas de grade de uma tabela.
- (D) eliminar as linhas internas de uma tabela.
- (E) preencher todas as áreas internas de uma tabela.

54. No MS-Excel 2013, construiu-se a seguinte planilha:

	A	B	C	D
1	1	2	3	4
2	2	3	4	5
3	3	4	5	6
4	4	5	6	7

Posteriormente, na célula E5, inseriu-se a expressão:

`=MÁXIMO(A1:B2;C3:D4)-MÁXIMO(A1:D4)`

O resultado produzido em E5 é:

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 4

55. O PMBOK 5ª edição estabelece 5 grupos de processos. Além dos grupos de processos de Iniciação e de Encerramento, há os grupos de processos de

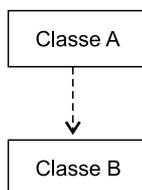
- (A) Preparação; Movimentação; Administração e Orientação.
- (B) Programação; Desempenho; Endereçamento e Conferência.
- (C) Organização; Indicação; Paralelização.
- (D) Planejamento; Execução; Monitoração e Controle.
- (E) Coordenação; Comportamento; Serialização.

56. No modelo cascata de desenvolvimento de *software*, a primeira e a última etapas são, correta e respectivamente,

- (A) projeto de *software*; teste de unidade.
- (B) definição de requisitos; operação e manutenção.
- (C) implementação; definição de requisitos.
- (D) teste de unidade; projeto de *software*.
- (E) teste de integridade; implementação.

57. Considerando o RUP (*Rational Unified Process*), as duas disciplinas que têm maior participação na fase de Concepção (*Inception*) são
- (A) Implementação e Teste.
 - (B) Gerenciamento de Projetos e Implementação.
 - (C) Modelagem de Negócios e Requisitos.
 - (D) Ambiente e Requisitos.
 - (E) Teste e Modelagem de Negócios.
58. Assinale a alternativa correta a respeito do método de desenvolvimento ágil denominado *Scrum*.
- (A) Uma de suas fases denomina-se *star*.
 - (B) Reuniões das equipes do *Scrum* devem ser feitas com periodicidade mensal.
 - (C) As equipes do *Scrum* são normalmente grandes (pelo menos 20 pessoas)
 - (D) Uma de suas fases denomina-se *core*.
 - (E) A duração de cada *sprint* é, tipicamente, de 2 a 4 semanas.

59. Considere o seguinte diagrama de classes da UML 2.0:



A seta com linha tracejada indica uma

- (A) interface.
 - (B) notação de dependência.
 - (C) notação de agregação.
 - (D) sequência de mensagens.
 - (E) notação de generalização.
60. A linguagem de programação Python dá suporte a compreensão de listas (*list comprehension*). Esse recurso sintático permite que listas sejam
- (A) ordenadas de acordo com um critério específico.
 - (B) criadas com base em listas existentes.
 - (C) passadas como parâmetro na chamada de funções.
 - (D) utilizadas no lugar da sequência de parâmetros de uma função.
 - (E) acessadas como um dicionário de dados.

