

Caderno de Prova

AL01

Analista Legislativo

Analista de Sistemas

Dia: 10 de janeiro de 2010 • Horário: das 14 às 18 h

Duração: 4 horas, incluído o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

❶ Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova se:

- faltam folhas e a seqüência de questões, no total de 50, está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado. O gabarito da prova será divulgado no site do concurso.

<http://alesc.fepese.ufsc.br>

Conhecimentos Gerais

(20 questões)

Língua Portuguesa

(10 questões)

O valor da amizade

Betty Milan

A escuta é a característica do psicanalista e também do verdadeiro amigo – que não impõe a sua presença, não diz o que não deve ser dito e, assim, faz com que a amizade floresça. Ou seja, o amigo sabe se conter, exercita-se na ética da contenção. Por isso, ele é de paz e a sua maneira de ser pode servir de modelo para todas as outras relações: marido e mulher, pais e filhos e irmãos.

O que o filósofo e historiador grego Xenofonte escreveu 2 400 anos atrás poderia ter sido escrito hoje: “Um bom amigo é o mais precioso de todos os bens. Está sempre pronto a auxiliar... Há homens, contudo, que investem toda a sua energia no cultivo de árvores, para colher frutos, e são negligentes com o amigo, o bem que mais frutifica”. O amigo vê e ouve o que não somos capazes de ver nem ouvir. Assim sendo, pode fazer por nós o que não temos como fazer por nós mesmos. Como o analista, ele ilumina o caminho.

Ele sabe suspender o seu desejo para que o do outro se manifeste. O que ele mais quer é o acordo. Está menos interessado nos eventuais benefícios materiais que a amizade pode trazer do que no fortalecimento desta. Visa sobretudo ao contentamento do outro e não deve ser confundido com o cúmplice, que visa ao próprio interesse e se liga a alguém em função do que almeja alcançar.

O elo de cumplicidade tende a ser efêmero, enquanto o de amizade é para sempre. Em outras palavras, o amor dos amigos nunca é de agora, e sim para a vida inteira. Também por isso, há milênios a amizade inspira escritores, que se perguntam de que modo escolher um amigo, quais as características de um amigo verdadeiro e o que nós devemos a ele. Os escritores – os melhores, entre eles – sabem que a amizade nasce espontaneamente, mas só dará os seus melhores frutos se for cultivada.

In *Veja*. 23,dez. 2009, p. 197.

1. Assinale a alternativa que se justifica pelo texto.

- a. () Quem deseja amigos deve prezá-los mais do que às árvores.
- b. (X) O amigo prefere a satisfação plena do outro, a seu próprio bem-estar.
- c. () Um amigo abafa seus desejos em benefício do outro.
- d. () A cumplicidade dura a vida inteira, mas somente se for cultivada.
- e. () A amizade floresce entre amigos que se escutam e são contidos nas manifestações de afeto.

2. Observe as orações abaixo.

- I. Em “Como o analista, ele ilumina o caminho.” (2º parágrafo) reflete uma comparação.
- II. Em “se for cultivada” (final do texto) exprime uma hipótese.
- III. Em “Também por isso” (4º parágrafo) há ideia de exclusão.
- IV. Em “visa ao próprio interesse” (3º parágrafo) a palavra sublinhada pode ser substituída por *dele mesmo*.
- V. Em “O elo de cumplicidade” (4º parágrafo) a palavra sublinhada equivale a *ligação*; mesmo assim, é gramaticalmente válido escrever *O elo de ligação de cumplicidade*.

Assinale a alternativa que apresenta todas as orações **corretas**.

- a. (X) I, II e IV
- b. () I, III e IV
- c. () I, IV e V
- d. () II, III e V
- e. () II, IV e V

3. Assinale a alternativa errada.

- a. () "A escuta" (1º parágrafo) equivale a *O escutar* ou *O ato de escutar*.
- b. () "Por isso" (1º parágrafo) introduz uma explicação.
- c. () A expressão "escreveu 2400 anos atrás" (2º parágrafo) equivale a *escreveu há 2400 anos*.
- d. () Em "e se liga a alguém" (3º parágrafo) a palavra sublinhada refere-se a *cúmplice*.
- e. (X) A expressão "Também por isso, há milênios" (4º parágrafo) permanece gramaticalmente correta, se a forma verbal for substituída por *fazem*.

4. Assinale a alternativa errada, quanto à pontuação.

- a. () As aspas, no 2º parágrafo, isolam uma citação.
- b. () Os dois pontos, depois de "outras relações" (1º parágrafo), introduzem uma explicação.
- c. () A expressão sublinhada, em "Visa sobretudo ao contentamento do outro", (3º parágrafo), poderia ser isolada por vírgulas.
- d. (X) As reticências, em "Está sempre pronto a auxiliar..." (2º parágrafo), indicam que a autora não sabia como concluir a frase.
- e. () Os travessões, no 4º parágrafo, podem ser substituídos por parênteses, sem prejuízo para a compreensão da frase em que se encontram.

5. Assinale a alternativa errada, quanto à concordância nominal.

- a. () Você está quite com o serviço militar?
- b. (X) Porque se sentia meia cansada, minha colega adiou a viagem à Bahia.
- c. () Sozinha, Elisa bebe às refeições meia garrafa de vinho tinto.
- d. () As atitudes daquele entrevistado falam por si só.
- e. () Está implícita, no contrato de admissão que assinei, a contratação de um fotógrafo que me acompanhe nas entrevistas.

6. Analise o texto abaixo.

Os dinossauros foram extintos há 65 milhões de anos, mas as descobertas de seus fósseis reafirmam a tese de que, por caprichos da evolução, eles continuam presentes entre nós na forma de seus descendentes – as aves.

In *Veja*. 23 dez. 2009, p. 118.

Assinale a alternativa que contém afirmação **errada**, em relação à frase.

- a. () O referente "Os dinossauros" é retomado em "seus fósseis" e em "eles".
- b. () A palavra "mas" estabelece oposição entre as duas primeiras orações da frase e a seguinte.
- c. (X) A palavra "caprichos" equivale a *teimosias*, *obstinações*.
- d. () Pode-se evitar o som desagradável de "presentes entre nós", com "presentes no meio de nós".
- e. () A expressão "na forma de" equivale, na frase, a "sob a forma de".

7. Assinale a alternativa errada, quanto à concordância verbal.

- a. () Deve haver milhões de fósseis de dinossauros por serem descobertos.
- b. () Mais de oito amigos de minha infância vieram à reunião em Pântano do Sul.
- c. () Foste tu que mostraste à turma a matéria sobre o fóssil do *Tawa hallae*?
- d. () Hoje são 10 de janeiro e ainda não entrei em férias.
- e. (X) Amigos, colegas, cúmplices, ninguém eram rejeitados por nós.

Leia o texto abaixo, para responder às questões 8 e 9.

“Caro hóspede,

Desde já agradecemos sua presença neste hotel; discando o número 9 você estará em contato com a recepção, cujas informações são exímias para seu pronto atendimento.”

8. Assinale a alternativa **errada**, quanto ao que se afirma a respeito de:

- a. () **sua** e **seu**, dão idéia de posse.
 - b. (X) **Desde já**, equivale a *até agora*.
 - c. () **exímio**, significa *distinto, eminente*; portanto, está empregado de forma inadequada.
 - d. () **neste**, refere-se ao hotel em que está fixado o aviso.
 - e. () **cuja**s, refere-se ao termo imediatamente anterior.
-

9. Assinale a alternativa **errada**, em relação ao aviso.

- a. () depois de **número 9** cabe uma vírgula.
- b. () **discando** equivale a *se/quando você discar*.
- c. (X) **Caro** é forma de cortesia obrigatória em avisos hoteleiros.
- d. () **sua presença** refere-se à presença do hóspede no hotel.
- e. () **seu** contém alguma ambiguidade, podendo referir-se ao pronto atendimento do hóspede ou da recepção.

10. Observe as frases abaixo.

- I. A data da entrega de nossa encomenda poderá ser adiada.
- II. O Brasil vibrou, quando Guga foi oficializado campeão de Roland Garros.
- III. Adriano pode anunciar que fica no Fla nesta segunda.

<http://br.msn.com/?ocid=iehp>, 14/12/2009

Assinale a alternativa **errada**, segundo a norma culta da língua.

- a. (X) Em I, adiada precisa ser substituída por prorrogada, para maior clareza da frase.
- b. () Em I o erro consiste no fato de que datas somente podem ser *trocadas*; a entrega é *pode ser a adiada*.
- c. () Há erro em II, porque o resultado é que foi oficializado, não o campeão.
- d. () Pode-se ler, na frase III, a informação de que a permanência de Adriano no Fla ocorreria (apenas) naquela segunda.
- e. () Pode-se ler, na frase III, a informação de que o anúncio da permanência de Adriano no Fla é que seria feito naquela segunda.

Aspectos históricos, geográficos, econômicos e sociais

(10 questões)

11. Sobre a Lei da Anistia política aprovada em 1979, é **correto** afirmar que:

- a. () Foram anistiados apenas os acusados de crimes políticos e de abuso de poder.
- b. (X) Foram anistiados todos os indivíduos acusados de crimes políticos e conexos.
- c. () A Lei de Anistia não livrou de julgamento os acusados de crime de abuso de poder, tortura e assassinato.
- d. () As manifestações públicas impediram que fosse aprovada uma lei que anistiasse os torturadores do regime militar.
- e. () Atribuía aos Tribunais Militares a função de julgar os acusados de praticarem a tortura em nome do regime militar.

12. O Instituto de Geografia e Estatística (IBGE), com base na Pesquisa Nacional por Amostragem de Domicílios (Pnad) realizada em 2008, publicou, em 2009, uma síntese de Indicadores Sociais.

Com relação aos dados publicados pelo IBGE em 2009 e a situação do Estado de Santa Catarina, analise as afirmativas:

- I. A porcentagem de domicílios não ligados aos sistemas de esgoto em Santa Catarina é superior à média nacional.
- II. A expectativa de vida em Santa Catarina supera em 7 anos a média nacional.
- III. Os números da pesquisa revelam que Santa Catarina é o terceiro Estado do país em que as famílias têm mais computadores conectados com a Internet.
- IV. O índice de domicílios com acesso a saneamento e luz elétrica em Santa Catarina é inferior à média nacional.
- V. A taxa de mortes por mil crianças nascidas vivas em Santa Catarina é superior à média nacional.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () Somente a afirmativa III é correta.
- b. (X) Somente as afirmativas I e III são corretas.
- c. () Somente as afirmativas II e V são corretas.
- d. () Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.
- e. () Somente as afirmativas I, II, IV e V são corretas.

13. Com relação ao relevo do Estado de Santa Catarina, analise as afirmativas abaixo:

- I. O relevo do território catarinense não apresenta variações significativas, característica que facilita a sua organização em unidades bem definidas.
- II. O relevo do território catarinense, de forma simplificada, pode ser subdividido em três unidades topográficas: a Planície Costeira, as Serras Litorâneas e o Planalto Ocidental.
- III. A Planície Costeira e as Serras Litorâneas podem ser consideradas uma única unidade denominada Região do Litoral e Encostas.
- IV. O Planalto Catarinense representa a porção mais extensa do território do Estado, pois se estende desde a borda da Planície Costeira e das Serras Litorâneas até a fronteira com a Argentina.
- V. Na Serra Geral estão localizadas as maiores altitudes do território catarinense e o ponto mais elevado do relevo está localizado no Morro da Igreja, no município de Bom Retiro.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () Somente a afirmativa III é correta.
- b. () Somente as afirmativas I e III são corretas.
- c. () Somente as afirmativas II e V são corretas.
- d. (X) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.
- e. () Somente as afirmativas I, II, IV e V são corretas.

14. Sobre a população e a ocupação do território catarinense, é **correto** afirmar que:

- a. () No período anterior à chegada dos portugueses ao Brasil, o território catarinense era povoado e dominado pelos povos Kaingang e Xokleng.
- b. () A partir de 1500, os portugueses ocuparam o litoral de Santa Catarina e mantiveram o controle da região, pois a consideravam uma área estratégica para controlar o expansionismo espanhol.
- c. (X) Durante o século XIX, imigrantes alemães, italianos, eslavos, belgas, suíços e franceses, entre outros povos, ocuparam parte significativa do território catarinense.
- d. () Durante o século XVII, Portugal deslocou grande contingente populacional do Arquipélago de Açores, a fim de ocupar o território catarinense e protegê-lo de invasões castelhanas.
- e. () Durante o século XIX, grande contingente de imigrantes europeus e, de modo especial, descendentes de italianos e alemães, deslocaram-se do Rio Grande do Sul a fim de povoar o Oeste de Santa Catarina.

15. Com relação à vegetação brasileira, analise as afirmativas abaixo:

- I. A Floresta Amazônica, a Mata Atlântica, a Floresta de Araucária e as Matas-galerias fazem parte das formações florestais ou arbóreas do Brasil.
- II. A Caatinga, os Cerrados, os Campos Limpos, os Mangues e o Pantanal constituem as formações arbustivas e herbáceas do Brasil.
- III. As Matas dos Pinhais ou Florestas de Araucárias são encontradas, de modo especial, no Planalto Meridional, desde o sudeste de São Paulo até o norte do Rio Grande do Sul.
- IV. A Mata Atlântica, também conhecida como Mata-galeria ou Mata Ciliar, estendia-se no século XVI, do Rio Grande do Sul ao Rio Grande do Norte.
- V. Os Cerrados ou savanas do Brasil são formações vegetais características do Planalto Central, que se desenvolvem em clima úmido e solos ricos, dando origem a vegetação frondosa e a madeira nobre.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () Somente a afirmativa III é correta.
- b. (X) Somente as afirmativas I e III são corretas.
- c. () Somente as afirmativas II e V são corretas.
- d. () Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.
- e. () Somente as afirmativas I, II, IV e V são corretas.

16. Sobre os sistemas de comunicações em Santa Catarina, é **correto** afirmar que:

- a. Na primeira década do século XX foi criada a Cia. Telefônica Catarinense, que operava em Florianópolis, com equipamento a magneto.
- b. A rádio Clube Blumenau foi a pioneira no Estado de Santa Catarina e começou a operar durante a Segunda Guerra Mundial, com programação de inspiração nazista.
- c. Na década de 1950, Santa Catarina passou a receber sinais de televisão enviados de São Paulo e Rio de Janeiro.
- d. A circulação de jornais em Santa Catarina foi inaugurada no século XIX com a impressão do Diário do Desterro.
- e. A inclusão digital de Santa Catarina na rede mundial, via Internet, ocorreu na década de 1970.

17. Sobre acontecimentos históricos significativos ocorridos no Brasil nos últimos vinte anos, é **correto** afirmar:

- a. Eleito presidente da República, Fernando Henrique Cardoso implantou o Plano Cruzado com o objetivo de controlar a inflação.
- b. Foi promulgada a Constituição, que restabelecia as eleições diretas para a Federação, Estados e Municípios.
- c. A Lei da Anistia, publicada em 1989, permitiu o retorno dos exilados e o julgamento dos torturadores do regime militar.
- d. Em 1989, realizaram-se eleições diretas para a presidência da República e o vitorioso foi Fernando Collor de Mello.
- e. Durante os últimos meses do governo do Presidente José Sarney houve uma queda significativa da inflação, obtida através do tabelamento de preços.

18. Com relação ao regime militar instalado no Brasil, entre 1964 e 1985, analise as afirmativas abaixo:

- I. Durante os primeiros anos da década de 1970, houve um crescimento rápido e expressivo da economia, que se tornou conhecido como “milagre brasileiro”.
- II. Na última década do regime militar, houve uma estatização progressiva da economia, estratégia utilizada para atrair capital estrangeiro com o aval do governo federal.
- III. O modelo econômico e político adotado pelos militares apresentava como elementos fundamentais o controle político e o crescimento acelerado da economia.
- IV. A intervenção do Estado na economia direcionava os investimentos das empresas multinacionais para atividades que exigissem pouca tecnologia e alta lucratividade.
- V. A indústria privada nacional era incentivada a investir nas atividades que exigiam tecnologia avançada, pois havia uma preocupação com a reserva de mercado para o setor.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. Somente a afirmativa II é correta.
- b. Somente as afirmativas I e III são corretas.
- c. Somente as afirmativas II e IV são corretas.
- d. Somente as afirmativas I, III e V são corretas.
- e. Somente as afirmativas I, II, IV e V são corretas.

19. Sobre os efeitos da recente crise da economia mundial no Brasil, é **correto** afirmar que:

- a. () Os níveis de emprego do ano anterior à crise foram mantidos, graças aos incentivos fiscais concedidos à indústria e ao comércio.
 - b. () Os níveis das exportações no ano de 2009 foram ampliados, quando comparados com aqueles do ano anterior à crise.
 - c. () A crise não afetou o superávit do comércio exterior brasileiro, pois as exportações para a Ásia compensaram as perdas em outros continentes.
 - d. () As exportações de Santa Catarina cresceram entre janeiro e dezembro de 2009, em relação ao mesmo período do ano anterior.
 - e. (X) A crise fez com que o Produto Interno Bruto crescesse abaixo das expectativas previstas pelo Ministério da Fazenda.
-

20. Sobre a inclusão digital da população brasileira, é **correto** afirmar que:

- a. (X) Mesmo com os avanços apontados pelos dados publicados recentemente pelo IBGE, o Brasil continua atrás de países como a Argentina e o Chile.
- b. () A estabilidade econômica dos últimos anos e a oferta de crédito para a aquisição de equipamentos colocou o Brasil no primeiro lugar entre os países da América do Sul.
- c. () Os programas governamentais implantados até o ano de 2008, nas escolas brasileiras de nível médio, permitiram que 80% dos alunos tivessem acesso à Internet.
- d. () A oferta de equipamentos de informática fabricados no Brasil evitou que a crise da economia mundial atingisse o processo de inclusão digital.
- e. () A renda per capita e o alto índice de acesso dos catarinenses a equipamentos de informática colocam o Estado no topo do ranking de inclusão digital do país.

Conhecimentos Específicos

(30 questões)

21. Acerca “Do Regime Disciplinar” instituído pela Lei nº 6.745/85, é **correto** afirmar:

- a. () A demissão qualificada incompatibiliza o ex-funcionário com o exercício de cargo ou emprego público pelo período de 03 (três) a 08 (oito) anos, tendo em vista as circunstâncias atenuantes ou agravantes.
- b. () A demissão simples incompatibiliza o ex-funcionário com o exercício de cargo ou emprego público pelo período de 02 (dois) a 05 (cinco) anos, tendo em vista as circunstâncias atenuantes ou agravantes.
- c. () Prescreve a ação disciplinar em 05 (cinco) anos, quanto aos fatos punidos com repreensão, suspensão, ou destituição de encargo de confiança.
- d. () Constitui infração disciplinar punível com suspensão até 30 (trinta) dias revelar ou facilitar a revelação de assuntos sigilosos que conheça em razão do cargo.
- e. (X) Constitui infração disciplinar punível com suspensão até dez (10) dias deixar de atender à convocação para júri.

22. Conforme disposto no Regimento Interno da Assembleia Legislativa do Estado de Santa Catarina, “promover o trabalho de relações públicas da Assembleia” e “lavrar a ata das sessões plenárias” competem, respectivamente, ao:

- a. () 1º Secretário e 3º Secretário.
- b. () 2º Secretário e 4º Secretário.
- c. () 3º Secretário e 2º Secretário.
- d. (X) 4º Secretário e 2º Secretário.
- e. () 4º Secretário e 3º Secretário.

23. De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado de Santa Catarina, é **correto** afirmar sobre o “Processo Disciplinar”:

- a. () Da revisão processual, jamais poderá resultar atenuação da pena.
- b. () Ao acusado em processo disciplinar será assegurada a ampla defesa, devendo necessariamente ser constituído um procurador.
- c. (X) Prescreverá em 05 (cinco) anos o direito à revisão, a contar da data em que forem conhecidos os fatos ou circunstâncias que derem motivo ao processo revisionista.
- d. () O processo disciplinar será realizado por uma comissão composta de 05 (cinco) servidores públicos estaduais estáveis, sendo o presidente Bacharel em Direito.
- e. () Na fase de conclusão processual, a autoridade competente proferirá a decisão no prazo de 20 (vinte) dias, salvo motivo de força maior.

24. De acordo com o Regimento Interno da ALESC, é **correto** afirmar acerca da “ética e do decoro parlamentar”:

- a. () Os Deputados serão submetidos a julgamento perante o Superior Tribunal de Justiça.
- b. (X) É expressamente vedado ao Deputado, desde a posse, ser titular de mais de um cargo ou mandato público eletivo.
- c. () A inviolabilidade consiste na vedação, desde a expedição do diploma, de prisão de Deputado, salvo em flagrante de crime inafiançável.
- d. () Os Deputados são obrigados a testemunhar sobre as informações recebidas ou prestadas em razão do exercício do mandato.
- e. () A censura escrita será aplicada por ato da Mesa, na hipótese de o Deputado praticar atos que infrinjam as regras de boa conduta nas dependências da Assembleia.

25. Assinale a alternativa **incorreta**, levando em consideração as disposições do Regimento Interno da Assembleia Legislativa do Estado de Santa Catarina:

- a. O Regimento Interno poderá ser alterado por meio de proposição de iniciativa de Deputado, com o apoio de dois terços dos membros da Assembleia.
- b. A proposta de emenda à Constituição do Estado será submetida a dois turnos de discussão e votação, com interstício de cinco sessões.
- c. Não será admitida a proposta de emenda à Constituição de Santa Catarina que atentar contra a separação dos Poderes.
- d. Se a medida provisória não for apreciada em até quarenta e cinco dias, contados da sua publicação, será incluída na Ordem do Dia da sessão subsequente, em regime de urgência, ficando sobrestadas, até que se ultime a votação, todas as demais deliberações legislativas em Plenário.
- e. A Assembleia poderá delegar poderes ao Governador do Estado para a elaboração de leis, por meio de resolução, especificando o seu conteúdo e os termos de seu exercício.

26. Considere um projeto no qual tenham sido produzidas 12.000 linhas de código (LOC), que tenha demandado 4.000 horas de esforço, que tenha custado R\$ 350.000,00, em que tenham sido verificados 248 erros e 30 defeitos. Considere também as seguintes afirmações a respeito desse projeto:

- I. Todas as métricas acima citadas podem ser classificadas como métricas diretas.
- II. Todas as métricas acima citadas podem ser classificadas como métricas orientadas a tamanho.
- III. 2,5 defeitos / kLOC constitui uma métrica indireta de qualidade (kLOC = 1000 LOC).

Assinale a alternativa que enumera todas as afirmações **corretas**.

- a. I.
- b. I, II.
- c. I e III.
- d. II e III.
- e. I, II e III.

27. Analise os itens abaixo.

- Teste de é focado no menor elemento de projeto do software (componente ou módulo de software).
- Teste de é a reexecução de algum subconjunto de testes que já foram conduzidos, para garantir que modificações não propagaram efeitos colaterais indesejáveis.
- Teste de é classificado como caixa preta.
- No teste de, os fluxos de controle importantes são percorridos e testados.

Assinale a alternativa que preenche **correta** e sequencialmente as lacunas dos itens acima.

- a. integração ; estresse ; integração ; unidade
- b. integração ; estresse ; unidade ; sistema
- c. unidade ; regressão ; validação ; unidade
- d. unidade ; desempenho ; integração ; sistema
- e. unidade ; regressão ; validação ; desempenho

28. Analise o texto abaixo.

A respeito da linguagem UML, pode-se afirmar que o diagrama de é classificado como diagrama de comportamento, o diagrama de é classificado como de estrutura e o diagrama de é classificado como de interação.

Assinale a alternativa que preenche **correta** e sequencialmente as lacunas do texto.

- a. componentes ; classes ; sequência
- b. comunicação ; pacotes ; temporização
- c. atividades ; casos de uso ; comunicação
- d. casos de uso ; estrutura composta ; atividades
- e. estrutura composta ; componentes ; sequência

29. Considere as seguintes afirmações, relacionadas ao paradigma de orientação a objetos:

- I. Herança é a propriedade de uma assinatura de método poder ser associada a diferentes implementações, em diferentes classes.
- II. Sobrecarga é a possibilidade de métodos distintos apresentarem o mesmo identificador, porém assinaturas diferentes.
- III. A sobrescrita estabelece que métodos definidos em uma classe são herdados por suas classes descendentes.

Assinale a alternativa que enumera todas as afirmações **corretas**.

- a. (X) II.
- b. () III.
- c. () I e II.
- d. () I e III.
- e. () I, II e III.

30. Considere as seguintes definições relacionadas a modelos de processo de software:

- I. No modelo incremental, a sequência de etapas é percorrida repetidamente.
- II. O modelo espiral inclui a prototipação como parte do esforço de desenvolvimento.
- III. O modelo cascata estabelece uma sequência de etapas percorrida de forma linear.

Assinale a alternativa que enumera todas as afirmações **corretas**.

- a. () III.
- b. () I e II.
- c. () I e III.
- d. () II e III.
- e. (X) I, II e III.

31. Considere os seguintes elementos, inseridos no contexto de planejamento de projetos de software:

- I. Cronograma do projeto.
- II. Recursos materiais necessários ao projeto.
- III. A modelagem de casos de uso do projeto.
- IV. Riscos associados ao projeto.
- V. A especificação de requisitos de software.

Assinale a alternativa que lista **corretamente** os elementos de I a V que integram um plano de projeto:

- a. () I, II e III.
- b. (X) I, II e IV.
- c. () II, IV e V.
- d. () I, III, IV e V.
- e. () I, II, III, IV e V.

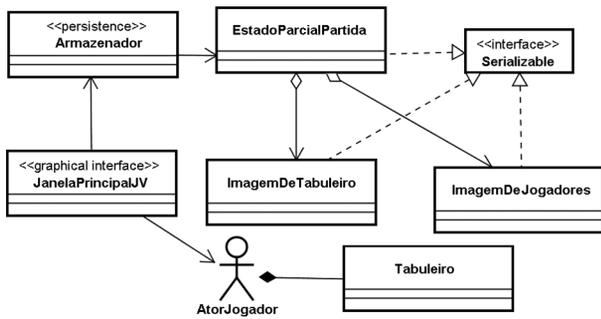
32. Considere o seguinte trecho de código, escrito na linguagem Java:

```
String vogais = "aeiou";
String texto = "assembleia legislativa";
int resultado = 0;
for (int i = 0; i < vogais.length(); i++) {
    for (int j = 0; j < texto.length(); j++) {
        if (vogais.charAt(i) == texto.charAt(j)) {
            resultado++;
            break;
        }
    }
}
System.out.println("Resultado: " + resultado);
```

Assinale a alternativa que reproduz **corretamente** a saída gerada pela execução do trecho de código acima.

- a. () Resultado: 22
- b. () Resultado: 10
- c. () Resultado: 5
- d. (X) Resultado: 3
- e. () Resultado: 1

33. Considere o diagrama de classes de UML abaixo.



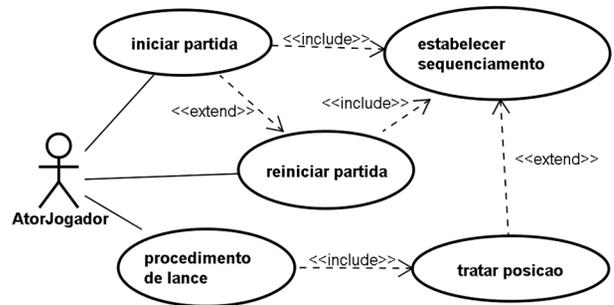
Analise as afirmações abaixo, a respeito do diagrama:

- I. **EstadoParcialPartida** está relacionada a **Serializable** por dependência.
- II. **ImagemDeJogadores** está relacionada a **Serializable** por herança.
- III. **ImagemDeTabuleiro** está relacionada a **Serializable** por realização.
- IV. **AtorJogador** está relacionado a **Tabuleiro** por composição.
- V. **AtorJogador** está relacionado a **Tabuleiro** por agregação.
- VI. **EstadoParcialPartida** está relacionado a **ImagemDeJogadores** por composição.
- VII. **EstadoParcialPartida** está relacionado a **ImagemDeJogadores** por agregação.

Assinale a alternativa que enumera todas as afirmações **corretas**.

- a. () I, IV e VII.
- b. () I, V e VII.
- c. () II, IV e VI.
- d. (X) III, IV e VII.
- e. () III, V e VI.

34. Considere o diagrama de casos de uso de UML abaixo.



Analise as afirmações abaixo, a respeito do diagrama:

- I. Durante a ocorrência de “iniciar partida” há obrigatoriamente a ocorrência de “estabelecer sequenciamento”.
- II. Durante a ocorrência de “iniciar partida” há obrigatoriamente a ocorrência de “reiniciar partida”.
- III. Durante a ocorrência de “reiniciar partida” há possibilidade da ocorrência de “iniciar partida”.
- IV. Durante a ocorrência de “procedimento de lance” há obrigatoriamente a ocorrência de “tratar posicao” e “estabelecer sequenciamento”.
- V. Durante a ocorrência de “estabelecer sequenciamento” há possibilidade da ocorrência de “tratar posicao”.

Assinale a alternativa que enumera todas as afirmações **corretas**.

- a. () I, II e V.
- b. () I, III e IV.
- c. (X) I, III e V.
- d. () II, III e IV.
- e. () II, IV e V.

35. Considere que a página JSP 'Identificacao.jsp', cujo código é mostrado abaixo, está hospedada na pasta 'teste' do servidor 'www.meudominio.com':

```
<%
  String usuario = "desconhecido";
  String dominio = "indefinido";
%>
<HTML>
<BODY>
<% usuario = request.getParameter("usuario");
   session.setAttribute("usuario", usuario);
   session.setAttribute("dominio", dominio); %>
<p>Usuário: <%= session.getAttribute("usuario") %>
<p>Domínio: <%= request.getParameter("dominio") %>
</BODY>
</HTML>
```

Assinale a alternativa que reproduz **corretamente** o texto exibido ao acessar a página digitando o seguinte endereço no navegador:

<http://www.meudominio.com/teste/Identificacao.jsp?usuario=joao&dominio=alesc>

- a. Usuário: joao
Domínio: alesc
- b. Usuário: desconhecido
Domínio: indefinido
- c. Usuário: joao
Domínio: indefinido
- d. Usuário: desconhecido
Domínio: null
- e. Usuário: null
Domínio: indefinido

36. Considere a seguinte função, escrita em JavaScript, que efetua a validação de um campo de formulário que deve conter um CEP no formato padrão utilizado no Brasil:

```
function validaCEP(cep) {
  // Expressão regular que define o formato do CEP
  var expReg = _____;

  // Remove espaços no inicio e no final do CEP
  cep = cep.replace(_____, '');

  if(cep.length > 0)
    if(expReg.test(cep))
      return true;

  return false;
}
```

Assinale a alternativa que apresenta as expressões regulares que completam **corretamente** e em ordem as lacunas no código acima de modo a permitir a validação do CEP especificado como parâmetro da função.

- a. /^ [0:9]* - [0:9]* \$/
/^ ' \+ | ' \+ \$/
- b. /^ 5 [0...9] - 3 [0...9] \$/
/^ ' * | ' * \$/
- c. /^ [0123456789] * 5 -
[0123456789] * 3 \$/
/^ \s* | \s* \$/g
- d. /^ 5 [0:9] - 3 [0:9] \$/
/^ ' \ | ' \ \$/
- e. /^ [0-9] {5} - [0-9] {3} \$/
/^ \s+ | \s+ \$/g

37. Considere o seguinte trecho de código, escrito na linguagem PHP, que é executado uma vez a cada acesso efetuado a uma determinada página, e cujos atributos de sessão não são alterados por nenhuma outra página.

```
<?php
session_start();
if(isset($_SESSION['cont']))
    $_SESSION['cont'] = $_SESSION['cont'] + 1;
else
    $_SESSION['cont'] = 1;

echo "Acessos:". $_SESSION['cont'];
?>
```

Suponha que, após a página ser carregada no servidor, foi efetuado a seguinte sequência de acessos, com 1 segundo de intervalo entre eles, mantendo as janelas dos navegadores abertas:

- I. Usuário X acessa a página a partir da máquina 'alfa' usando o Internet Explorer;
- II. Usuário Y acessa a página a partir da máquina 'beta' usando o Mozilla Firefox;
- III. Usuário X acessa a página a partir da máquina 'alfa' usando o Mozilla Firefox;
- IV. Usuário Z acessa a página a partir da máquina 'gama' usando o Mozilla Firefox;
- V. Usuário X acessa a página a partir da máquina 'alfa' usando o Mozilla Firefox.

Assinale a alternativa que aponta **corretamente** a mensagem produzida pelo trecho de código acima quando ocorre o acesso descrito no item V.

- a. () Acessos: 1
- b. (X) Acessos: 2
- c. () Acessos: 3
- d. () Acessos: 4
- e. () Acessos: 5

38. Sobre gerenciamento de transações em bancos de dados relacionais, é **correto** afirmar que:

- a. () uma transação com registros *start* e *commit* gravados no *Log* está garantidamente efetivada no banco de dados, independentemente da técnica de recuperação aplicada pelo sistema de gerência de banco de dados.
- b. () nenhuma transação deve estar ativa durante a execução de uma operação de *checkpoint*.
- c. () se uma transação mantém um bloqueio de atualização em uma tabela *Tab*, outra transação pode solicitar e obter um bloqueio de leitura em uma ou mais tuplas de *Tab*.
- d. (X) uma transação apenas com registro *start* gravado no *Log* não está garantidamente efetivada no banco de dados, independentemente da técnica de recuperação aplicada pelo sistema de gerência de banco de dados.
- e. () se uma transação mantém um bloqueio de leitura em uma tabela *Tab*, outra transação pode solicitar e obter um bloqueio de leitura ou de atualização em uma ou mais tuplas de *Tab*.

39. Sobre privilégios de acesso a dados em bancos de dados relacionais, é **correto** afirmar que:

- a. (X) uma visão (*view*) pode ser definida com o intuito de restringir os dados de uma tabela aos quais um usuário pode ter acesso.
- b. () a retirada de um privilégio de acesso para um usuário *Ux* sempre implica a retirada de todos os privilégios de acesso que *Ux* concedeu a outros usuários.
- c. () a concessão de um privilégio de acesso para um usuário *Ux* sempre implica que *Ux* pode repassar este privilégio para outros usuários.
- d. () um privilégio do tipo *INSERT* concedido a um usuário *Ux* sobre uma tabela *Tab* implica um privilégio do tipo *DELETE* para *Ux* sobre *Tab*.
- e. () os comandos *REVOKE* e *UPDATE* da linguagem SQL permitem, respectivamente, a retirada e a alteração de privilégios de acesso previamente concedidos sobre uma tabela a usuários.

40. Cada alternativa abaixo apresenta uma tabela relacional *Tab* e todas as dependências funcionais entre seus atributos. Atributos sublinhados definem a chave primária. Assinale a alternativa **correta**, que apresenta *Tab* na terceira forma normal.

- a. () $Tab(\underline{atr1}, \underline{atr2}, atr3, atr4); (atr1, atr2) \rightarrow atr4, atr2 \rightarrow atr3.$
- b. () $Tab(\underline{atr1}, \underline{atr2}, atr3, atr4); (atr1, atr2) \rightarrow atr3, (atr1, atr2) \rightarrow atr4, atr3 \rightarrow atr4.$
- c. (X) $Tab(\underline{atr1}, \underline{atr2}, atr3, atr4); (atr1, atr2) \rightarrow atr3, (atr1, atr2) \rightarrow atr4.$
- d. () $Tab(\underline{atr1}, atr2, atr3, atr4); atr1 \rightarrow atr2, atr1 \rightarrow atr3, atr1 \rightarrow atr4, atr2 \rightarrow atr4.$
- e. () $Tab(\underline{atr1}, atr2, atr3, atr4); atr1 \rightarrow atr2, atr1 \rightarrow atr3, atr4 \rightarrow atr3.$

41. Sobre o modelo entidade-relacionamento (ER) e o mapeamento ER-relacional, é **correto** afirmar que:

- a. () um relacionamento com cardinalidade muitos-para-muitos pode ser convertido em uma chave estrangeira ou em uma tabela no banco de dados relacional correspondente.
- b. () um relacionamento com atributos sempre gera uma tabela no banco de dados relacional correspondente.
- c. () um relacionamento sem atributos sempre gera uma chave estrangeira no banco de dados relacional correspondente.
- d. () se uma modelagem ER possui *N* entidades, então o banco de dados relacional correspondente terá no mínimo *N* tabelas.
- e. (X) um relacionamento com cardinalidade um-para-muitos pode ser convertido em uma chave estrangeira ou em uma tabela no banco de dados relacional correspondente.

42. Considere a consulta SQL a seguir:

```
SELECT Produtos.nome
FROM Produtos JOIN Pedidos
ON Produtos.codigo = Pedidos.codigo_produto
WHERE Pedidos.quantidade > 1000
AND NOT EXISTS (SELECT * FROM Representantes
                WHERE cidade = 'Florianópolis'
                AND codigo = Pedidos.
                codigo_representante)
```

Assinale a alternativa que descreve **corretamente** o objetivo da consulta.

- a. (X) Listar os nomes de produtos que possuem pedidos em quantidades superiores a 1000 efetuados por representantes que **não** sejam de Florianópolis.
- b. () Listar os nomes de produtos que **não** possuem pedidos em quantidades superiores a 1000 **nem** pedidos realizados por representantes que **não** sejam de Florianópolis.
- c. () Listar os nomes de produtos que possuem pedidos realizados por representantes de Florianópolis em quantidades superiores a 1000.
- d. () Listar os nomes de produtos que **não** possuem pedidos realizados por representantes de Florianópolis em quantidades inferiores a 1000.
- e. () Listar os nomes de produtos que **não** possuem pedidos realizados por representantes de Florianópolis em quantidades superiores a 1000.

43. Qual das seguintes alternativas apresenta uma lista de diretórios que são requeridos para a inicialização (*boot*) de um computador com sistema operacional Linux, e que devem, necessariamente, estar contidos na partição raiz (*root*) do disco no qual o sistema foi instalado?

- a. () /dev, /etc, /initrd, /tmp, /usr.
- b. () /initrd, /lib, /sbin, /usr, /var.
- c. () /bin, /dev, /etc, /tmp, /var.
- d. () /bin, /lib, /sbin, /tmp, /var.
- e. (X) /bin, /dev, /etc, /initrd, /lib, /sbin.

44. Assinale a alternativa **correta** a respeito do gerenciamento de usuários em computadores com sistema operacional Windows XP. Considere que os comandos descritos são executados pelo administrador do sistema.

- a. () O comando 'net accounts /forcelogoff:300' faz com que os usuários do computador local sejam desconectados automaticamente após 5 minutos de inatividade.
- b. () O comando 'net user /passwd:abcde' altera a senha do usuário 'user' para 'abcde'.
- c. () O comando 'net user /forcelogoff' encerra a sessão de login do usuário 'user'.
- d. (X) O comando 'net accounts /minpwlen:8' obriga que os usuários do computador local utilizem senhas com no mínimo 8 caracteres.
- e. () O comando 'net user joao /maxpwage:10' obriga o usuário 'joao' a trocar sua senha em no máximo 10 dias.

45. A respeito do funcionamento de redes Ethernet, é **correto** afirmar que:

- a. () utilizam soma de verificação de 16 bits para detectar erros apenas no cabeçalho do quadro, sendo incapazes de detectar erros no campo de dados.
- b. () utilizam endereços de 64 bits, chamados de endereços MAC, compostos por uma sequência de oito octetos, comumente representados na forma de números hexadecimais entre 00 e FF.
- c. (X) o protocolo ARP é empregado em redes Ethernet para converter endereços IP, utilizados na Internet, em endereços válidos internamente na rede local.
- d. () empregam uma estratégia de resolução de colisões baseada no endereço MAC do remetente, de acordo com a qual, na eventualidade de uma colisão, o computador com o maior endereço MAC permanece transmitindo, enquanto o outro computador envolvido na colisão interrompe a transmissão.
- e. () podem enviar quadros com tamanho máximo de 1024 bytes de dados, dos quais 128 bits consistem em informações de controle.

46. Assinale a alternativa **correta** a respeito de equipamentos de interconexão de redes IP.

- a. (X) Um roteador IP, para interligar duas ou mais redes, deve possuir dois ou mais endereços IP.
- b. () Um *hub* possui apenas um endereço IP, que é configurado nas máquinas da rede local como o endereço do *gateway* de rede.
- c. () Um *switch* possui apenas um endereço IP, que é configurado nas máquinas da rede local como o endereço do *gateway* de rede.
- d. () O *gateway* da rede deve utilizar sempre o primeiro endereço IP da faixa de endereços alocada para uso da rede local.
- e. () O *gateway* associa endereços IP aos demais computadores da rede local, permitindo que estes computadores enviem e recebam dados através da rede externa.

47. Suponha que se deseja instalar uma rede Wi-Fi (padrão IEEE 802.11g) em um prédio no qual, devido a suas características físicas, é preciso utilizar vários pontos de acesso (AP's) para que haja cobertura em toda a sua extensão.

Qual a melhor forma de configurar os pontos de acesso para que usuários possam se deslocar livremente dentro do prédio, sem perder a cobertura, alternando a conexão automaticamente de um ponto de acesso a outro?

- a. () Os SSIDs de todos os pontos de acesso devem ser configurados nos computadores que irão acessar a rede.
- b. () Os pontos de acesso devem transmitir dados utilizando o mesmo canal de frequências.
- c. () Os pontos de acesso devem ser configurados com o mesmo endereço IP.
- d. (X) Os pontos de acesso devem possuir o mesmo SSID.
- e. () Os pontos de acesso devem possuir o mesmo endereço MAC.

48. Assinale a alternativa **correta** a respeito de protocolos criptográficos.

- a. () O protocolo TLS utiliza a porta TCP 22 para estabelecer conexões seguras entre clientes e servidores sobre uma rede insegura – no caso, a Internet.
- b. () O protocolo SSH utiliza um código de verificação de 32 bits para garantir a confidencialidade de dados trocados entre o cliente e o servidor SSH.
- c. () Os protocolos MD5 e SHA-1 geram assinaturas digitais de documentos eletrônicos, garantindo a autenticidade desses documentos.
- d. () O protocolo PGP é utilizado para assinar digitalmente mensagens de correio eletrônico, empregando exclusivamente algoritmos de criptografia simétrica.
- e. (X) HTTPS utiliza o protocolo TLS para efetuar a identificação segura do servidor Web por meio de certificados digitais e garantir a confidencialidade dos dados trocados entre o servidor e o cliente.

49. Analise o texto abaixo a respeito de Web Services.

Os são registrados em um, que é consultado pelos para localizar serviços que satisfaçam as suas necessidades.

Assinale a alternativa que preenche **correta** e sequencialmente as lacunas do texto.

- a. () servidores Web ; diretório de serviços ; clientes Web
- b. () produtores ; servidor UDDI ; consumidores
- c. (X) provedores de serviços ; registro de serviços ; consumidores de serviços
- d. () servidores de aplicação ; servidor UDDI ; clientes Web
- e. () serviços Web ; servidor de aplicação ; consumidores de serviços

50. Assinale a alternativa que descreve **corretamente** o objetivo da utilização da diretiva abaixo no arquivo de configuração de um servidor HTTP Apache.

```
<Directory /var/www>
  <Files arquivo.html>
    Order allow,deny
    Deny from all
  </Files>
</Directory>
```

- a. () Impedir o acesso pela Web ao arquivo '/var/www/arquivo.html' para usuários que não estejam autenticados.
- b. () Autorizar o acesso pela Web somente ao arquivo 'arquivo.html' contido no diretório '/var/www'.
- c. () Autorizar o acesso pela Web a qualquer arquivo chamado 'arquivo.html' contido no diretório '/var/www' ou em seus subdiretórios.
- d. (X) Impedir o acesso pela Web a qualquer arquivo chamado 'arquivo.html' contido no diretório '/var/www' ou em seus subdiretórios.
- e. () Permitir o acesso pela Web ao conteúdo armazenado no diretório '/var/www' somente aos usuários especificados no arquivo 'arquivo.html'.

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**



**FEPESE • Fundação de Estudos e
Pesquisas Sócio-Econômicos**
Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000
<http://www.fepese.ufsc.br>