



# TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 24ª REGIÃO

Colégio  
00001

Sala  
0001

Ordem  
0001

Março/2017

## Concurso Público para provimento de cargos Técnico Judiciário- Área Apoio Especializado Especialidade Tecnologia da Informação

Nome do Candidato  
Caderno de Prova 'K11', Tipo 001

Nº de Inscrição  
MODELO

Nº do Caderno  
TIPO-001

Nº do Documento  
0000000000000000

ASSINATURA DO CANDIDATO

# PROVA

Conhecimentos Gerais  
Conhecimentos Específicos

## INSTRUÇÕES

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

A igualdade de acesso à educação de qualidade é essencial.

- Verifique se este caderno:
  - corresponde a sua opção de cargo.
  - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.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)

### Conhec. Gerais / Conhec. Específicos

### Cargo ou opção K11 - TÉCNICO JUD - APOIO ESP - TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

### Tipo gabarito 1

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

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

**Atenção:** Considere o texto abaixo para responder às questões de números 1 a 4.

**Aspectos Culturais de Mato Grosso do Sul**

*A cultura de Mato Grosso do Sul é o conjunto de manifestações artístico-culturais desenvolvidas pela população sul-mato-grossense muito influenciada pela cultura paraguaia. Essa cultura estadual retrata, também, uma mistura de várias outras contribuições das muitas migrações ocorridas em seu território.*

*O artesanato, uma das mais ricas expressões culturais de um povo, no Mato Grosso do Sul, evidencia crenças, hábitos, tradições e demais referências culturais do Estado. É produzido com matérias primas da própria região e manifesta a criatividade e a identidade do povo sul-mato-grossense por meio de trabalhos em madeira, cerâmica, fibras, osso, chifre, sementes, etc.*

*As peças em geral trazem à tona temas referentes ao Pantanal e às populações indígenas, são feitas nas cores da paisagem regional e, além da fauna e da flora, podem retratar tipos humanos e costumes da região.*

(Adaptado de: CANTU, Gilberto. Disponível em: <http://profgilbertocantu.blogspot.com.br/2013/08/aspectos-culturais-de-mato-grosso-do-sul.html>)

1. Depreende-se corretamente do texto que a cultura de Mato Grosso do Sul é
  - (A) formada principalmente pela influência da cultura de vários povos migrantes e também pela influência secundária da cultura paraguaia.
  - (B) formada não apenas pela influência da cultura paraguaia, mas também pela influência da cultura dos povos que migraram para essa região.
  - (C) muito influenciada pela cultura paraguaia, mas também o é pela cultura de povos de outros países sul-americanos.
  - (D) fortemente influenciada pela cultura de nações sul-americanas, mas o é também pela cultura de povos de outras regiões do Brasil.
  - (E) reflexo de uma forte influência da cultura paraguaia, e a cultura de outras regiões não a influenciou de forma relevante.

---

2. *As peças em geral trazem à tona temas referentes ao Pantanal e às populações indígenas, são feitas em cores da paisagem regional e, **além da fauna e da flora**, podem retratar tipos humanos e costumes da região.* (3º parágrafo)

Após o deslocamento da expressão destacada, sem alterar o sentido da frase original, o uso da vírgula fica correto em:

  - (A) As peças em geral além da fauna e da flora, trazem à tona temas referentes ao Pantanal e às populações indígenas, são feitas nas cores da paisagem regional e podem retratar tipos humanos e costumes da região.
  - (B) As peças em geral trazem à tona temas referentes ao Pantanal e às populações indígenas, são feitas nas cores da paisagem regional e podem além da fauna e da flora, retratar tipos humanos e costumes da região.
  - (C) As peças em geral trazem à tona temas referentes ao Pantanal e às populações indígenas, além da fauna e da flora são feitas nas cores da paisagem regional e podem retratar tipos humanos e costumes da região.
  - (D) Além da fauna e da flora as peças em geral trazem à tona temas referentes ao Pantanal e às populações indígenas, são feitas nas cores da paisagem regional e, podem retratar tipos humanos e costumes da região.
  - (E) As peças em geral trazem à tona temas referentes ao Pantanal e às populações indígenas, são feitas nas cores da paisagem regional e podem retratar tipos humanos e costumes da região, além da fauna e da flora.

---

3. *O artesanato, **uma das mais ricas expressões culturais de um povo**, no Mato Grosso do Sul, evidencia crenças, hábitos, tradições e demais referências culturais do Estado.* (2º parágrafo)

No contexto, o trecho destacado veicula a ideia de

  - (A) explicação.
  - (B) proporção.
  - (C) concessão.
  - (D) finalidade.
  - (E) conclusão.

---

4. Está na voz passiva o verbo do seguinte fragmento do texto:
  - (A) *É produzido com matérias primas da própria região...* (2º parágrafo)
  - (B) *Essa cultura estadual retrata, também, uma mistura de várias outras contribuições das muitas migrações...* (1º parágrafo)
  - (C) *A cultura de Mato Grosso do Sul é o conjunto de manifestações artístico-culturais...* (1º parágrafo)
  - (D) *O artesanato, uma das mais ricas expressões culturais de um povo, no Mato Grosso do Sul, evidencia crenças, hábitos, tradições e demais referências culturais do Estado.* (2º parágrafo)
  - (E) *As peças em geral trazem à tona temas referentes ao Pantanal e às populações indígenas...* (3º parágrafo)



5. A frase que está escrita em conformidade com a norma-padrão da língua é:
- (A) A cultura e os costumes de um povo representam aspectos sócio-culturais que tendem a ser reproduzidas pelos seus membros em geral e passadas a seus descendentes, geração a geração.
  - (B) A cultura e os costumes de um povo representa aspectos sócio-culturais que tendem a ser reproduzidas pelos seus membros em geral e passadas a seus decendentes, geração à geração.
  - (C) A cultura e os costumes de um povo representa aspectos socioculturais que tendem à ser reproduzido pelos seus membros em geral e passados a seus descendentes, geração a geração.
  - (D) A cultura e os costumes de um povo representam aspectos socioculturais que tendem a ser reproduzidos pelos seus membros em geral e passados a seus descendentes, geração a geração.
  - (E) A cultura e os costumes de um povo representam aspectos socioculturais que tendem a serem reproduzidos pelos seus membros em geral e passados à seus decendentes, geração a geração.

Atenção: Considere o texto abaixo para responder às questões de números 6 a 9.

**Instituições financeiras reconhecem que é cada vez mais difícil detectar  
se uma transação é fraudulenta ou verdadeira**

*Os bancos e as empresas que efetuam pagamentos têm dificuldades de controlar as fraudes financeiras on-line no atual cenário tecnológico conectado e complexo. Mais de um terço (38%) das organizações reconhece que é cada vez mais difícil detectar se uma transação é fraudulenta ou verdadeira, revela pesquisa realizada por instituições renomadas.*

*O estudo revela que o índice de fraudes on-line acompanha o aumento do número de transações on-line, e 50% das organizações de serviços financeiros pesquisadas acreditam que há um crescimento das fraudes financeiras eletrônicas. Esse avanço, juntamente com o crescimento massivo dos pagamentos eletrônicos combinado aos novos avanços tecnológicos e às mudanças nas demandas corporativas, tem forçado, nos últimos anos, muitas delas a melhorar a eficiência de seus processos de negócios.*

*De acordo com os resultados, cerca de metade das organizações que atuam no campo de pagamentos eletrônicos usa soluções não especializadas que, segundo as estatísticas, não são confiáveis contra fraude e apresentam uma grande porcentagem de falsos positivos. O uso incorreto dos sistemas de segurança também pode acarretar o bloqueio de transações. Também vale notar que o desvio de pagamentos pode causar perda de clientes e, em última instância, uma redução nos lucros.*

*Conclui-se que a fraude não é o único obstáculo a ser superado: as instituições financeiras precisam também reduzir o número de alarmes falsos em seus sistemas a fim de fornecer o melhor atendimento possível ao cliente.*

(Adaptado de: [computerworld.com.br](http://computerworld.com.br). Disponível em: <http://computerworld.com.br/quase-40-dos-bancos-nao-sao-capazes-de-diferenciar-um-ataque-de-atividades-normais-de-clientes>)

6. Infere-se corretamente do texto que
- (A) está cada vez mais fácil, no atual cenário tecnológico, verificar se uma transação *on-line* é falsa ou verdadeira.
  - (B) bem mais da metade das organizações atuantes no campo de pagamentos eletrônicos usa soluções não especializadas.
  - (C) as instituições financeiras precisam acabar não só com as fraudes no sistema *on-line*, mas também com os alarmes falsos.
  - (D) o único obstáculo a ser superado ainda pelas instituições financeiras, no atual cenário tecnológico, são os alarmes falsos.
  - (E) o uso de sistemas de segurança especializados pode provocar o bloqueio de transações, mas sem perda da clientela.
- 
7. No texto, as formas verbais flexionadas no presente do indicativo “têm” (1º parágrafo), “acompanha” (2º parágrafo) e “apresentam” (3º parágrafo) indicam eventos que
- (A) já aconteceram e certamente não acontecerão mais.
  - (B) ocorrem em condições hipotéticas.
  - (C) se repetem com os passar dos dias.
  - (D) não se repetirão num futuro próximo.
  - (E) raramente aconteceram ou acontecem.
- 
8. No trecho *Os bancos e as empresas que efetuam pagamentos*, no início do primeiro parágrafo, o “que” exerce função pronominal. Outro trecho do texto em que essa palavra exerce a mesma função é:
- (A) *De acordo com os resultados, cerca de metade das organizações **que** atuam no campo de pagamentos eletrônicos...* (3º parágrafo)
  - (B) *Mais de um terço (38%) das organizações reconhece **que** é cada vez mais difícil detectar se uma transação é fraudulenta ou verdadeira...* (1º parágrafo)
  - (C) *O estudo revela **que** o índice de fraudes on-line acompanha o aumento do número de transações on-line...* (2º parágrafo)
  - (D) *Também vale notar **que** o desvio de pagamentos pode causar perda de clientes...* (3º parágrafo)
  - (E) *Conclui-se **que** a fraude não é o único obstáculo a ser superado...* (4º parágrafo)



9. No segundo parágrafo do texto, o termo “delas” refere-se a
- (A) *fraudes financeiras eletrônicas.*
  - (B) *organizações de serviços financeiros.*
  - (C) *demandas corporativas.*
  - (D) *transações on-line.*
  - (E) *mudanças.*

10. **Na crise ou fora dela, qualquer empresa precisa apostar em inovação para permanecer competitiva, fato que faz com que diversas posições na área de tecnologia da informação sigam valorizadas no Brasil.**

Reescreva a frase acima, sem prejuízo do sentido original, com clareza e em conformidade com a norma-padrão da língua:

- (A) Na crise ou fora dela qualquer empresa para não perder seu lugar no mercado, deve investir com inovação para ser competitiva, é por isso que diversas áreas da tecnologia da informação são muito procuradas no Brasil.
- (B) Seje na crise ou na ausência dela, toda empresa tem de apostar em inovação para permanecer competitiva, fato que faz com que diversos cargos na área de tecnologia da informação continuam valorizados no Brasil.
- (C) Na crise ou fora dela, qualquer empresas querem ser diferentes permanecendo competitivas, isto faz com que diversos seguimentos na área de tecnologia da informação fiquem em alta no Brasil.
- (D) Não importa se enfrentando uma crise ou não, toda empresa deve investir em novidades a fim de continuar competitiva, razão de muitos cargos na área de tecnologia da informação permanecerem em destaque no Brasil.
- (E) Em crise ou não, qualquer empresa deve se aprimorar afim de continuar competitiva, razão a qual muitos cargos na área de tecnologia da informação continuarem em destaque no Brasil.

### Raciocínio Lógico-Matemático

11. Uma avenida que possui 7 km de extensão teve o seu limite máximo de velocidade alterado de 50 km/h para 60 km/h. Levando-se em consideração apenas a extensão da avenida e veículos trafegando nas velocidades máximas permitidas, com a alteração do limite máximo permitido de velocidade, o tempo para percorrer a extensão total da avenida diminuiu em
- (A) 2 minutos e 45 segundos.
  - (B) 1 minuto e 8 segundos.
  - (C) 1 minuto e 40 segundos.
  - (D) 2 minutos e 40 segundos.
  - (E) 1 minuto e 24 segundos.

12. Uma cidade teve, em 2016, uma queda de 20,64% no número de mortos em acidentes viários em relação ao ano anterior. Tendo sido 992 o total de mortos em acidentes viários em 2016 nessa cidade, em 2015 foram
- (A) 1346
  - (B) 1250
  - (C) 1197
  - (D) 1160
  - (E) 1238

13. Um funcionário arquivou certo número de processos ao longo dos cinco dias úteis de trabalho de uma semana. Na terça-feira ele arquivou  $\frac{2}{3}$  do número de processos que havia arquivado na segunda-feira. Na quarta-feira ele arquivou o dobro do que havia arquivado na terça-feira. Tanto na quinta-feira quanto na sexta-feira ele arquivou 5 processos a mais do que havia arquivado na terça-feira. Sabendo-se que esse funcionário arquivou 49 processos de segunda a sexta-feira dessa semana, a soma do número de processos arquivados por ele nos três dias da semana em que arquivou mais processos foi igual a
- (A) 32
  - (B) 41
  - (C) 31
  - (D) 34
  - (E) 38

14. O cadastro de veículos de uma pequena cidade registra 40 veículos de carga e 245 veículos de passeio. Desses 285 veículos cadastrados, 32 são movidos a diesel. Utilizando apenas essas informações, a respeito desses veículos cadastrados, é correto afirmar que,
- (A) no máximo, 213 são de passeio movidos a diesel.
  - (B) no mínimo, 32 são de carga movidos a diesel.
  - (C) algum veículo de carga é movido a diesel.
  - (D) no mínimo, 20% dos veículos de carga não são movidos a diesel.
  - (E) pelo menos, 8 veículos de passeio são movidos a diesel.



15. Em uma pesquisa, perguntou-se a 500 pessoas: "Qual o canal da TV aberta que você mais assiste?". Todas as pessoas responderam corretamente a pergunta, sendo que 225 disseram não assistir TV aberta, 110 responderam ser o canal 5, e 75 responderam ser o canal 4. A porcentagem das 500 pessoas que escolheram um determinado canal da TV aberta, mas que não tenha sido o 5 nem o 4, foi igual a
- (A) 18%.
  - (B) 33%.
  - (C) 15%.
  - (D) 22%.
  - (E) 37%.
- 
16. Uma corda será dividida em três pedaços de comprimentos diretamente proporcionais a 3, 5 e 7. Feita a divisão, verificou-se que o maior pedaço ficou com 1 metro a mais do que deveria ser o correto para a medida do maior pedaço, e que o menor pedaço ficou com 1 metro a menos do que deveria ser o correto para a medida do menor pedaço. Se o único pedaço que saiu na medida correta ficou com 12 metros de comprimento, o menor dos três pedaços saiu com comprimento, em metros, igual a
- (A) 8,6
  - (B) 7,5
  - (C) 6,2
  - (D) 4,8
  - (E) 5,6
- 
17. Em um grupo de cinco homens (P, Q, R, S e T) que se conhecem muito bem, cada um é destro ou canhoto, ou seja, não há ambidestros. P diz ser destro, Q diz que P é canhoto, R diz que Q é canhoto, S diz que Q é destro, e T diz que R é canhoto. Sabe-se que os homens destros estão dizendo a verdade, e que os canhotos estão mentindo. Se apenas dois dos cinco homens são canhotos, então os canhotos são
- (A) P e S.
  - (B) Q e S.
  - (C) S e T.
  - (D) P e R.
  - (E) Q e R.

#### Noções sobre Direitos das Pessoas com Deficiência

18. Em 2015 foi aprovada lei que prevê diversos direitos para pessoas que tenham "impedimento de longo prazo de natureza física, mental, intelectual ou sensorial, o qual, em interação com uma ou mais barreiras, pode obstruir sua participação plena e efetiva na sociedade em igualdade de condições com as demais pessoas". O enunciado se refere à
- (A) Lei nº 10.048, que dá prioridade de atendimento às pessoas com deficiência.
  - (B) Lei nº 11.126, que dispõe sobre o direito do portador de deficiência visual de ingressar e permanecer em ambientes de uso coletivo acompanhado de cão-guia.
  - (C) Lei nº 10.098, que estabelece normas gerais e critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida.
  - (D) Constituição da República Federativa do Brasil.
  - (E) Lei nº 13.146, que institui o Estatuto da Pessoa com Deficiência.
- 
19. Sobre o "Símbolo Internacional de Surdez", a legislação brasileira determina que
- (A) é permitido modificar ou adicionar ao símbolo outros elementos além do desenho reproduzido pela lei, a depender de seu local de fixação.
  - (B) o símbolo deverá ser colocado, obrigatoriamente, em todos os locais que possibilitem acesso, circulação e utilização por pessoas com deficiência auditiva.
  - (C) é lícita a utilização do símbolo para outras finalidades para além dos interesses do deficiente auditivo.
  - (D) é vedado o uso do símbolo para identificar veículos conduzidos por deficiente auditivo, pois tal conduta é discriminatória.
  - (E) é proibida a reprodução do símbolo em publicações e outros meios de comunicação relevantes para os interesses do deficiente auditivo.
- 
20. Contempla todas as pessoas que têm assegurado por lei o direito ao atendimento prioritário em uma repartição pública:
- (A) pessoas com deficiência, idosos com idade igual ou superior a 60 anos, as gestantes, as lactantes, as pessoas com crianças de colo e os obesos.
  - (B) pessoas com deficiência, idosos com idade igual ou superior a 70 anos, as gestantes, as lactantes, as pessoas com crianças de colo e os obesos.
  - (C) pessoas com deficiência, idosos com idade igual ou superior a 60 anos, as gestantes, as lactantes e as pessoas com crianças de colo.
  - (D) pessoas com deficiência e idosos com idade igual ou superior a 70 anos.
  - (E) pessoas com deficiência, idosos com idade igual ou superior a 60 anos e as gestantes.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****Noções de Direito Constitucional**

21. Processar e julgar originariamente o mandado de segurança contra atos da Mesa da Câmara dos Deputados é competência do
- (A) Tribunal de Justiça do Distrito Federal.
  - (B) Superior Tribunal de Justiça.
  - (C) Tribunal Regional Federal da Região que abrange o Distrito Federal.
  - (D) Congresso Nacional.
  - (E) Supremo Tribunal Federal.
- 
22. O Conselho Superior da Justiça do Trabalho, exerce, na forma da lei, a supervisão administrativa, orçamentária, financeira e patrimonial da Justiça do Trabalho de
- (A) primeiro e segundo grau, como órgão central do sistema, cujas decisões não terão efeito vinculante.
  - (B) segundo grau, cujas decisões terão efeito vinculante, sendo que a supervisão de primeiro grau compete ao Tribunal Superior do Trabalho.
  - (C) segundo grau, cujas decisões não terão efeito vinculante, sendo que a supervisão de primeiro grau compete ao Tribunal Superior do Trabalho.
  - (D) primeiro e segundo grau, como órgão central do sistema, cujas decisões terão efeito vinculante.
  - (E) segundo grau, cujas decisões terão efeito vinculante, sendo que a supervisão de primeiro grau compete ao Supremo Tribunal Federal.
- 
23. Maria almeja ocupar um dos cargos de Técnico do Tribunal Regional do Trabalho da 24<sup>a</sup> Região. Assim, Maria iniciou seu estudo aprofundando seu conhecimento sobre os Tribunais Regionais do Trabalho e sobre o Tribunal Superior do Trabalho, verificando que a Constituição Federal brasileira prevê que
- (A) os Ministros do Tribunal Superior do Trabalho devem ser brasileiros e possuírem no mínimo trinta anos de idade.
  - (B) o Tribunal Superior do Trabalho compor-se-á de vinte e sete Ministros.
  - (C) os Ministros do Tribunal Superior do Trabalho são escolhidos pelo Presidente da República após aprovação pela Câmara dos Deputados.
  - (D) os Tribunais Regionais do Trabalho compõem-se de, no mínimo, onze juízes, recrutados, quando possível, na respectiva região.
  - (E) não há advogados na composição dos Tribunais Regionais do Trabalho.
- 
24. De acordo com a Constituição Federal, o Ministério Público
- (A) é instituição permanente, com os seguintes princípios institucionais: unidade, indivisibilidade e independência funcional.
  - (B) possui autonomia funcional, não havendo autonomia administrativa, em razão da sua subordinação ao Poder Executivo.
  - (C) possui autonomia funcional, não havendo autonomia administrativa, em razão da sua subordinação ao Poder Judiciário.
  - (D) elaborará sua proposta orçamentária dentro dos limites estabelecidos na lei Orgânica da Magistratura.
  - (E) elaborará sua proposta orçamentária dentro dos limites estabelecidos no Regimento Interno do Supremo Tribunal Federal.
- 
25. Fúlvia cursa o ensino médio e interessou-se em conhecer melhor a Advocacia-Geral da União. Assim, através da Constituição Federal brasileira, Fúlvia descobriu que a Advocacia-Geral da União tem por chefe o Advogado-Geral da União,
- (A) nomeado pelo Presidente da República após aprovação da escolha pela maioria absoluta do Senado Federal.
  - (B) de livre nomeação pelo Presidente da República dentre cidadãos maiores de trinta anos, de notável saber jurídico e reputação ilibada.
  - (C) de livre nomeação pelo Presidente da República dentre cidadãos maiores de trinta e cinco anos, de notável saber jurídico e reputação ilibada.
  - (D) nomeado pelo Presidente da República após aprovação da escolha pela maioria absoluta do Congresso Nacional.
  - (E) nomeado pelo Presidente do Supremo Tribunal Federal, após aprovação da escolha pela maioria absoluta do Senado Federal.

**Noções de Direito Administrativo**

26. Marcia, servidora pública, decide revogar ato administrativo discricionário e válido por ela praticado e assim o faz com efeitos retroativos à data em que o ato foi praticado. A propósito do tema, é correto afirmar que a revogação narrada
- (A) está absolutamente correta, seja quanto ao ato revogado, seja por quem revogou e seja quanto aos efeitos do instituto.
  - (B) apresenta apenas uma irregularidade: seus efeitos não são retroativos.
  - (C) apresenta apenas uma irregularidade: não se destina a atos válidos.
  - (D) apresenta duas irregularidades: não se destina a atos válidos e seus efeitos não são retroativos.
  - (E) apresenta apenas uma irregularidade: não poderia ser decretada por Marcia, mas sim pelo chefe máximo do órgão ou entidade a qual a servidora pertence.

27. Considere:

- I. Trata-se de documento vinculativo.
- II. Trata-se de documento obrigacional.
- III. Apresenta característica de compromisso para contratação imediata, somente.
- IV. Trata-se de documento em que se registram, dentre outras informações, os órgãos participantes.

No que concerne às características da ata de registro de preços, prevista no Decreto nº 7.892/2013, está correto o que consta APENAS em

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

28. O Supremo Tribunal Federal em importante julgamento declarou inconstitucional considerar como fatores de averiguação da proposta mais vantajosa os valores relativos aos impostos pagos ao ente federativo que realiza a licitação. Isto porque, tais fatores, obviamente, desfavorecem eventuais competidores locais e prejudicam sensivelmente os instalados em localidades diversas. A situação narrada traz exemplo de clara aplicação de um dos princípios que norteiam as licitações públicas. Trata-se do princípio da
- (A) adjudicação compulsória.
  - (B) vinculação ao instrumento convocatório.
  - (C) julgamento objetivo.
  - (D) igualdade.
  - (E) publicidade.

29. Jéssica, servidora pública federal, é casada com Ricardo, servidor público civil do Estado do Mato Grosso. Ambos os servidores exercem suas atribuições em Cuiabá. Ocorre que, Ricardo foi deslocado para o Município de Sinop, no interesse da Administração pública. Nesse caso, Jéssica, pretendendo ficar próxima de seu cônjuge formulou pedido de remoção. Nos termos da Lei nº 8.112/1990,
- (A) será cabível, na hipótese, tão somente a aplicação do instituto da redistribuição que pode ocorrer independentemente do interesse da Administração.
  - (B) não será cabível qualquer modalidade de remoção, bem como de qualquer instituto destinado à transferência de Jéssica, devendo a servidora obrigatoriamente permanecer em Cuiabá.
  - (C) será cabível a remoção, a pedido, mas dependerá do interesse da Administração.
  - (D) será cabível, exclusivamente, a remoção de ofício, no interesse da Administração.
  - (E) será cabível a remoção, a pedido, independentemente do interesse da Administração.

30. Considere a seguinte situação hipotética: Roberto é servidor público municipal, responsável pela arrecadação de tributos. Em determinada data, Roberto incorporou ao seu patrimônio, o montante de R\$ 100.000,00 proveniente de arrecadação tributária municipal, utilizando posteriormente a citada quantia para a compra de um veículo particular, a ele destinado. Em razão do ocorrido, foi processado por improbidade administrativa. A propósito dos fatos e, nos termos da Lei nº 8.429/1992,
- (A) o ato ímprobo em questão comporta a medida de indisponibilidade de bens.
  - (B) para configurar o ato ímprobo em questão, exige-se conduta culposa, isto é, não se faz necessário dolo para sua caracterização.
  - (C) as disposições da Lei de Improbidade não se aplicam a Roberto, por ser parte ilegítima para figurar no polo passivo de tal ação.
  - (D) para configurar o ato ímprobo em questão, exige-se dano ao erário.
  - (E) caso Roberto venha a falecer, seu sucessor não estará sujeito a qualquer cominação prevista na Lei de Improbidade.



31. Um Técnico do Tribunal Regional do Trabalho da 24ª Região está analisando as características técnicas dos dispositivos de armazenamento Hard Disk Drive – HDD e Solid State Drive – SSD. O Técnico afirma corretamente que
- (A) o HD possui um braço hidráulico, em cuja extremidade há uma cabeça com um conjunto de ímãs que ficam a milímetros de distância da película magnética, detectando e/ou modificando a magnetização do material conforme os discos giram. É assim que a cabeça magnética realiza o processo de leitura e gravação dos dados.
  - (B) no HD as informações são guardadas nos *plateaus*, que são cobertos por uma fina película de material magnético. No centro, fica um eixo que faz os discos girarem em alta velocidade, variando entre 5.400 e 7.200 MHz.
  - (C) o SSD é formado, internamente, por diversos discos ópticos empilhados. Como não há partes móveis, o dispositivo é absolutamente silencioso, mais rápido e menos propenso a danos físicos do que o HD.
  - (D) muitos tipos de SSDs armazenam os dados em células de memória *flash*, não volátil. De forma simplificada, na memória *flash*, a célula é composta por duas partes principais: o *control gate*, que realiza a comunicação da memória com o computador e é responsável por ativar a célula e o *floating gate*, que armazena os dados.
  - (E) a maioria dos SSDs usa tecnologia MLC (Multi-Level Cell), capaz de armazenar oito *bytes* por célula. Modelos mais antigos empregavam memória TLC (Triple-Level Cell), que conseguia gravar apenas três *bytes* por célula.

32. O funcionamento básico da CPU de um computador digital inclui atividades e componentes indicados abaixo.

“O I contém o endereço de memória que será utilizado para buscar a próxima instrução a ser executada pela CPU. Antes de executar qualquer instrução, a CPU envia o conteúdo deste componente para a memória através do II. A memória envia o conteúdo nesse endereço através do Barramento de Dados. Esse conteúdo é então armazenado no III, que tem o objetivo de guardar a instrução e passá-la para a IV, que vai lê-la e tomar as decisões necessárias para que a instrução seja executada pela Unidade de Ciclo de Dados.”

As lacunas de I a IV são correta, e respectivamente, preenchidas com:

- (A) PC (*Program Counter*) – Barramento de Endereço – IR (*Instruction Register*) – Unidade de Controle
  - (B) AR (*Address Register*) – PC (*Program Counter*) – MB (*Memory Buffer*) – Unidade Lógica e Aritmética
  - (C) PC (*Program Counter*) – AR (*Address Register*) – MR (*Memory Register*) – Unidade de Controle
  - (D) Barramento de Endereço – MB (*Memory Buffer*) – IR (*Instruction Register*) – Unidade Lógica e Aritmética
  - (E) Barramento de Endereço – AR (*Address Register*) – MR (*Memory Register*) – Unidade de Controle
33. Considere, por hipótese, que um Técnico do Tribunal Regional do Trabalho da 24ª Região é autorizado a administrar a Política de Grupo do Windows 7, em português, e definir as configurações de usuário na rede do Tribunal baseada no Active Directory Domain Service – AD DS. Neste cenário,
- (A) o Técnico deve se certificar que os computadores que deseja gerenciar devem estar ingressados no Grupo Local e os usuários que deseja gerenciar devem usar credenciais de Grupo Local para fazer *logon* nos computadores.
  - (B) esse recurso exige o uso da Política de Grupo Local para as redes corporativas baseadas no AD DS, pois esta centraliza o gerenciamento, de modo que o Técnico possa administrar vários computadores de um único lugar.
  - (C) o Windows 7 aplica as configurações de política que o Técnico define usando a Política de Grupo. O Técnico desabilita a interface do usuário para essas configurações. O Windows 7 armazena as configurações em locais seguros no Registro e as contas de usuário padrão não podem alterar essas configurações.
  - (D) as contas de usuário padrão são de usuários membros do grupo Administradores locais, por isso têm capacidade irrestrita para definir as configurações do sistema. No entanto, Windows 7 não permite que as contas de usuário padrão alterem o fuso horário, instalem impressoras e reparem conexões de rede.
  - (E) a implantação de contas de usuário padrão é uma prática recomendada e o Técnico deve adicioná-las às contas de usuário do grupo Administradores local. Mas o Windows 7 não adiciona automaticamente o grupo Usuários do Domínio ao grupo Usuários locais quando o Técnico ingressa o computador no domínio.

34. Um Técnico do Tribunal Regional do Trabalho da 24ª Região leu a seguinte orientação técnica: “A versão do NFS incluída no Red Hat Enterprise Linux 6, o NFSv4, não requer mais o serviço *portmap*. O tráfego de NFS agora utiliza o TCP em todas as versões, em vez do UDP, e requer isso quando usar o NFSv4. O NFSv4 agora inclui o usuário Kerberos e a autenticação de grupo como parte do módulo do kernel *RPCSEC\_GSS*. Informações sobre o *portmap* são ainda incluídas, desde que o Red Hat Enterprise Linux 6 suporte o NFSv2 e o NFSv3, e ambos utilizem o *portmap*.”

Além disso, por padrão, o compartilhamento NFS muda o usuário *root* para o usuário *nfsnobody*, uma conta de usuário sem privilégios, que muda o proprietário de todos os arquivos criados pelo *root* para *nfsnobody*. Para proteger o NFS, o Técnico não pode permitir o uso de um comando que, se usado, faz com que os usuários *root* remotos sejam capazes de mudar quaisquer arquivos no sistema de arquivos compartilhados e deixar aplicações infectadas por *trojans* para que outros usuários as executem sem saber. Este comando é:

- (A) `no_root_squash`.
- (B) `no_portmap`.
- (C) `nmap nfsnobody`.
- (D) `nfsbind`.
- (E) `rpcinfo -p`.



35. Consider the following text.

*It is the activity of the process manager that handles the removal of the running process from the CPU and the selection of another process on the basis of a particular strategy. It is an essential part of a multiprogramming operating systems. Such operating systems allow more than one process to be loaded into the executable memory at a time and the loaded process shares the CPU using time multiplexing.*

The text refers to

- (A) job queue.
- (B) process scheduling.
- (C) two-state process model.
- (D) Process Control Block (PCB).
- (E) Process Life Cycle.

36. Comparado ao IPv6, é uma característica que se refere ao IPv4:

- (A) Oferece capacidade de QoS utilizando, para isso, o campo *Flow Label*.
- (B) A fragmentação é processada pelos *hosts* emissores.
- (C) Utiliza endereços de 128 *bits*.
- (D) Suporta pacotes de 1280 *bytes* sem fragmentação.
- (E) Utiliza o Internet Resolution Management Protocol – IGMP para gerir relações locais de sub-redes.

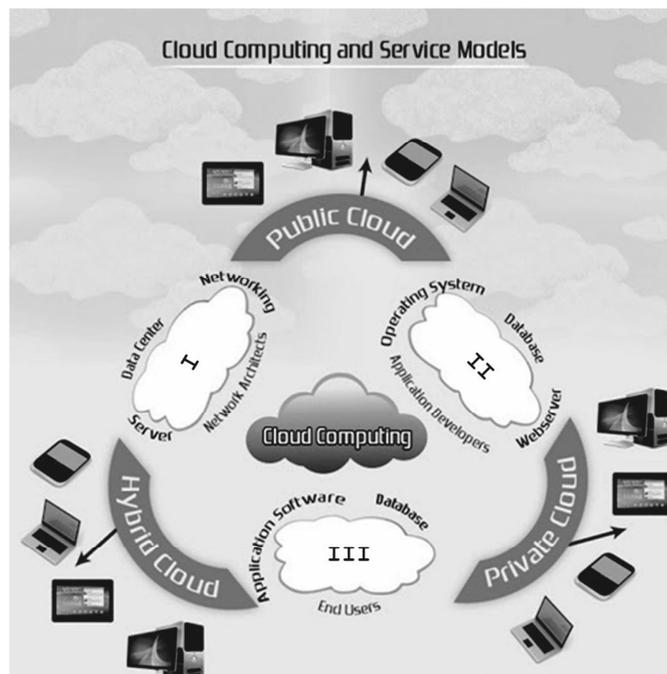
37. Considere que um Técnico do Tribunal Regional do Trabalho da 24<sup>a</sup> Região está usando um programa cliente de *e-mail* para receber seus *e-mails* que estão armazenados no servidor de *e-mail*. Para isso, o programa irá efetuar um pedido para a camada C1 do TCP/IP e a tarefa será realizada pelo protocolo P1.

Após ler seus *e-mails*, o Técnico abriu um *browser* para acessar o endereço <http://www.trt24.jus.br/>. Neste caso o *browser* irá se comunicar com a camada C2 do TCP/IP, sendo atendido pelo protocolo P2.

O protocolo P1, a camada C1, a camada C2 e o protocolo P2 são, correta e respectivamente,

- (A) SMTP – de aplicação – de transporte – UDP.
- (B) TCP – de transporte – de transporte – HTTP.
- (C) IP – de aplicação – de internet – ICMP.
- (D) HTTP – de internet – de internet – ICMP.
- (E) SMTP – de aplicação – de aplicação – HTTP.

38. Observe the following figure.

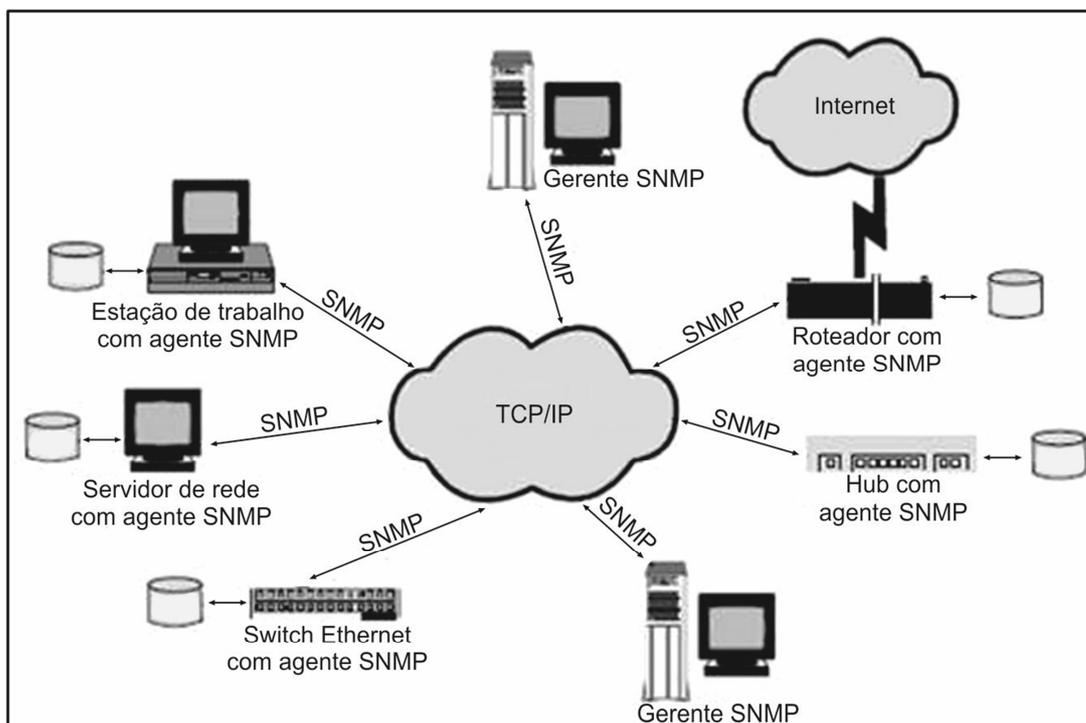


Considering that *aaS* stands for *as a Service*, **I**, **II**, and **III** refer, respectively, to

- (A) CaaS (Communication) – PaaS (Platform) – DaaS (Development)
- (B) IaaS (Infrastructure) – DaaS (Database) – CaaS (Communication)
- (C) IaaS (Infrastructure) – PaaS (Platform) – SaaS (Software)
- (D) EaaS (Everything) – CaaS (Communication) – DaaS (Database)
- (E) CaaS (Communication) – DaaS (Development) – SaaS (Software)



39. Considere a figura abaixo.



Um Técnico do Tribunal Regional do Trabalho da 24<sup>a</sup> Região, ao analisar a figura, conclui corretamente que o SNMP, um protocolo da camada de aplicação, facilita a troca de informações de gerenciamento entre os dispositivos de rede, com base nos nós gerenciados (agentes), nas estações de gerenciamento (gerentes) e nas

- (A) MIBs, bases das informações de gerência. Cada MIB funciona como uma base de dados lógico, armazenando informações e definindo todos os objetos gerenciáveis (variáveis) pelo SNMP.
- (B) PDUs, estruturas com informações de gerência, que especificam o formato para a definição dos objetos a serem gerenciados pelo SNMP, os tipos básicos destes objetos, a forma de identificação e o agrupamento das informações.
- (C) SMIs. Cada SMI tem um único identificador de *request* que é usado para sua identificação. Os campos *error-status* e *error-index* são usados para armazenar informações de erro relativas à SMI.
- (D) MIBs, estruturas que enviam os dados para a estação gerente somente em caso de falhas, diminuindo o tráfego de informações de controle na rede.
- (E) PDUs, que além de servirem como *cache* dos documentos acessados por uma rede local, podem também restringir o acesso a alguns documentos ou a utilização de algum protocolo, garantindo segurança à rede.

40. A norma ABNT NBR ISO/IEC 27001:2013 apresenta como anexo uma tabela com controles e objetivos de controle alinhados com os existentes na norma ABNT NBR ISO/IEC 27002:2013. Uma colaboradora de nível técnico, utilizando os controles relacionados à segurança em processos de desenvolvimento e de suporte dessa tabela deve saber que

- (A) modificações em pacotes de *software* devem ser encorajadas e não devem estar limitadas apenas às mudanças necessárias, porém, todas as mudanças devem ser documentadas.
- (B) mudanças em sistemas dentro do ciclo de vida de desenvolvimento devem ser controladas por procedimentos informais de controle de mudanças.
- (C) a organização não deve contratar empresas terceirizadas para realizar atividades de desenvolvimento de sistemas de informação.
- (D) testes de funcionalidade de segurança devem ser realizados somente quando o sistema estiver pronto.
- (E) programas de testes de aceitação e critérios relacionados devem ser estabelecidos para novos sistemas de informação, atualizações e novas versões.



41. Considere a lista a seguir:

1. Um processo para ativar a resposta da organização a um incidente de interrupção e, dentro de cada procedimento documentado, seus critérios e procedimentos de ativação.
2. Um processo para desmobilizar equipes após o incidente ter passado.
3. Regras e padrões para proteção das informações, possibilitando manter a confidencialidade, integridade e disponibilidade.
4. Papéis e responsabilidades definidos para pessoas e equipes que usarão o plano.
5. Orientações e critérios sobre quem tem a autoridade de invocar os procedimentos e sob quais circunstâncias.
6. A definição clara de como serão tratadas as informações pessoais, sejam elas de clientes, usuários ou funcionários e as informações institucionais.
7. Gestão das consequências imediatas de um incidente de interrupção considerando as questões de bem-estar de pessoas afetadas, as ações para responder a interrupção e prevenção.
8. Detalhes de contato para os membros da equipe e outras pessoas com funções e responsabilidades dentro de cada procedimento.
9. Detalhes indicando como e em que circunstâncias a organização irá se comunicar com os funcionários, com as principais partes interessadas e contatos de emergência.

No Plano de Continuidade de Negócio deve estar claramente identificável o que consta em 1, 2,

- (A) 3, 4, 5 e 7.
- (B) 7, 8 e 9.
- (C) 3, 6 e 8.
- (D) 3, 4, 5, 6, 7 e 9.
- (E) 4, 5, 7, 8 e 9.

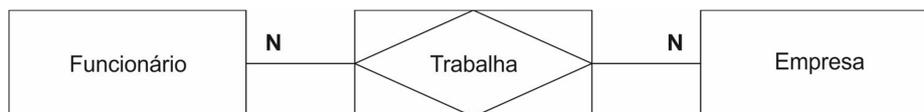
42. Considere, hipoteticamente, que os Técnicos Maria e José trocaram informações utilizando os procedimentos abaixo.

- I. Maria cifrou uma informação com a chave pública de José e enviou essa informação a ele. José decifrou a informação usando sua chave privada correspondente.
- II. Maria cifrou uma informação usando sua chave privada e a enviou a José, que decifrou esta informação usando a chave pública de Maria.

Os algoritmos criptográficos de chave pública, com relação às informações por eles protegidas, permitem garantir nos casos I e II, respectivamente,

- (A) confidencialidade e autenticidade.
- (B) integridade e autenticidade.
- (C) autenticidade e confidencialidade.
- (D) irretratabilidade e confidencialidade.
- (E) confidencialidade e integridade.

43. Considere, hipoteticamente, uma relação de trabalho em que um funcionário pode trabalhar em várias empresas, sendo registrado em todas elas. Esta relação é representada na figura abaixo.



Nesta relação, cada funcionário pode ocupar cargos diferentes em cada empresa onde trabalha recebendo, inclusive, salários diferentes por jornadas de trabalho variáveis. Nestas condições, quando o modelo for implementado em um Sistema Gerenciador de Banco de Dados relacional,

- (A) se for incluído um campo `salário` este deverá ser colocado na tabela `Funcionário`.
- (B) somente as tabelas `Funcionário` e `Empresa` serão criadas e relacionadas com cardinalidade `n:n`.
- (C) o relacionamento `n:n` deverá ser desmembrado em dois relacionamentos `1:1`, sendo `Trabalha` a entidade de ligação entre `Funcionário` e `Empresa`.
- (D) se for incluído um campo `cargo` este deverá ser colocado na tabela associativa identificada como `Trabalha`.
- (E) se for incluído um campo `CargaHoráriaMensal` ele deverá ser colocado na tabela `Empresa`.

44. Para obter o número de funcionários cujo conteúdo do campo `nome` da tabela `funcionario` termina com a letra `o` deve-se utilizar a instrução SQL `SELECT COUNT(*) FROM funcionario WHERE`

- (A) `nome LIKE '*o'`;
- (B) `nome LIKE '%o'`;
- (C) `SUBSTR(nome, LEN(nome) - 1) = 'o'`;
- (D) `nome CONTAINS '%o'`;
- (E) `SUBSTR(nome, 0) = 'o'`;



45. Em um banco de dados Oracle aberto e em condições ideais há uma tabela chamada `funcionario` com os campos `idFuncionario` (inteiro – *primary key*), `nome` (cadeia de caracteres) e `salario` (real). Para exibir o nome e o salário de todos os funcionários cujo valor de salário esteja fora do intervalo de 1000 a 12000 utiliza-se a instrução SQL `SELECT nome, salario FROM funcionario WHERE`
- (A) `salario<1000 AND salario>12000;`  
(B) `salario NOT BETWEEN 1000 OR 12000;`  
(C) `1000>salario>12000;`  
(D) `salario NOT BETWEEN 1000 AND 12000;`  
(E) `salario BETWEEN 1000 AND 12000;`
- 
46. All applications that communicate with an instance of SQL Server do it by sending Transact-SQL statements to the server. The Transact-SQL statement: `SELECT TRIM(' test ') AS Result;`
- (A) includes leading spaces from the word `test`.  
(B) returns the unicode character of the word `test`.  
(C) removes spaces before and after the word `test`.  
(D) returns the number of characters of the word `test`.  
(E) includes trailing spaces from the word `test`.
- 
47. Para efetuar *logon* no servidor Oracle um usuário precisa ter o privilégio de
- (A) objeto `SYSTEM ACCESS`.  
(B) sistema `CREATE SESSION`.  
(C) acesso `CREATE ROLE`.  
(D) sistema `SYSTEM ACCESS`.  
(E) objeto `CREATE SESSION`.
- 
48. Considere que foi criado um teste de funcionalidade com o Selenium e o JUnit, no qual foram usados uma aplicação web, o Selenium server e o Selenium test client com o JUnit, em condições ideais. O objetivo é testar o tamanho de um combo *box* em uma página jsp. O Selenium abrirá um *browser*, chamará a página e testará a combo box. A página é acessível pela url: `http://localhost:8080/teste/pagina.jsp`. Com a aplicação web e o servidor Selenium executando adequadamente, o teste com JUnit é mostrado no trecho de código abaixo.

```
private static DefaultSelenium selenium;

    I
    .....

    public static void setup() {
        String url = "http://localhost:8080";
        selenium = new DefaultSelenium("localhost", 4444,
                                     "*firefox /usr/lib/firefox/firefox-bin", url);
        selenium.start();
    }

    II
    .....

    public static void tearDown() {
        selenium.stop();
    }

    III
    .....

    public void testSelectedIdOfSizeComboBox() {
        selenium.open("/teste/pagina.jsp");
        assertEquals("medium", selenium.getSelectedId("size"));
    }
```

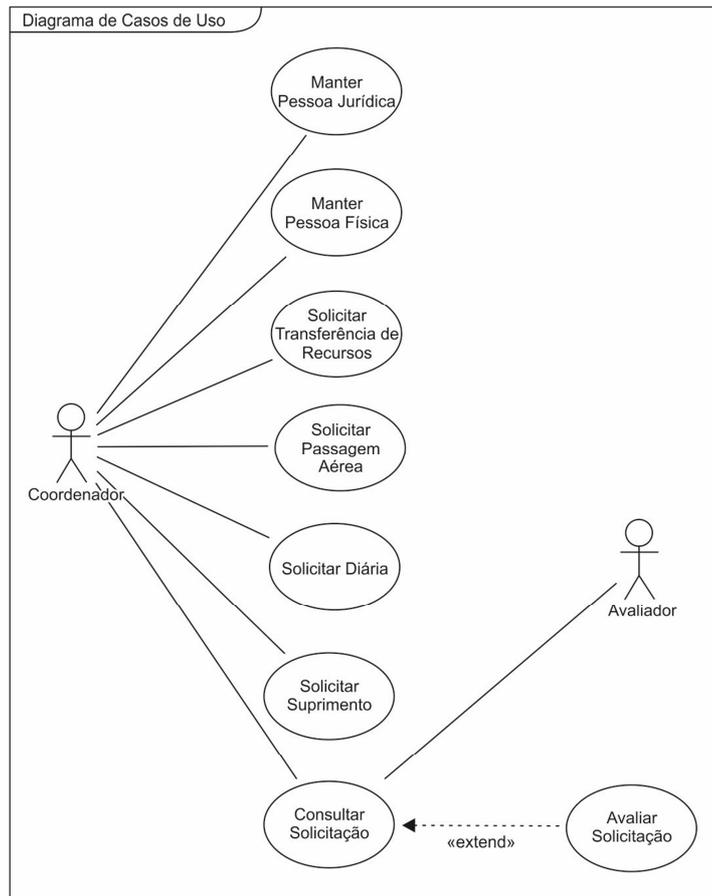
Neste cenário, as lacunas **I**, **II** e **III** são correta e respectivamente preenchidas com as anotações

- (A) `@Before` – `@After` – `@TestRun`  
(B) `@BeforeClass` – `@AfterClass` – `@Test`  
(C) `@BeforeClass` – `@AfterClass` – `@Test(timeout==5000)`  
(D) `@BeforeObject` – `@AfterObject` – `@Test(expected.Exception.class)`  
(E) `@Before` – `@After` – `@Test(expected.IllegalArgumentException.class)`



49. Uma metodologia de desenvolvimento, ou combinação de metodologias, e a sequência de atividades ou componentes pertencentes a esta metodologia é corretamente indicada em:
- (A) Scrum e XP: Sprint Backlog – Sprint Planning – TDD – Reunião em pé – Classe proprietária.
- (B) RUP: Iniciação – Metáfora – Transição – Construção – Refatoração.
- (C) FDD: Lista de Features – Planejamento – Modelo de domínio – Detalhamento da Feature – Propriedade coletiva.
- (D) Scrum: Product Backlog – Sprint Planning – Sprint Backlog – Daily Scrum – Sprint Review.
- (E) TDD: Red Green Refactoring – Feedback – Group Responsibility Principle – Product Owner.

50. Considere o diagrama de caso de uso da figura abaixo.



Com base neste diagrama, foi realizado o levantamento dos seguintes requisitos:

- I. O sistema deve permitir que os juízes solicitem transferência de recursos entre projetos.
- II. O sistema deve permitir que o Coordenador realize inserção, consulta, exclusão e alteração de pessoas físicas.
- III. O sistema deve permitir que o Avaliador solicite diárias.
- IV. O sistema deve permitir que o Avaliador reserve passagens aéreas.
- V. O Avaliador e o Coordenador devem enviar aos solicitantes, em até 24 horas, informação sobre a aprovação ou reprovação da solicitação usando SMS e e-mail.

Analisando as informações, um Técnico conclui corretamente que

- (A) todos os requisitos estão coerentes com o diagrama de caso de uso.
- (B) os requisitos III e IV são não funcionais.
- (C) todos os requisitos são funcionais.
- (D) o requisito II é funcional e está coerente com o diagrama de caso de uso.
- (E) os juízes também consultam e avaliam as solicitações.



51. O PMBOK 5ª edição possui dois processos ligados à análise de riscos na área de Gerenciamento de Riscos do Projeto. Um destes processos e uma ferramenta a ele associada são, respectivamente, realizar a análise
- (A) do apetite dos riscos – *Brainstorming*, técnica para se obter um consenso de especialistas. Os especialistas em riscos do projeto participam anonimamente.
  - (B) de estimativa dos riscos – Técnica Delphi, na qual as ideias sobre os riscos no projeto são geradas pela equipe, sob a liderança de um facilitador, usando entrevistas em grupo.
  - (C) qualitativa dos riscos – Matriz de Probabilidade e Impacto, técnica na qual cada risco é classificado de acordo com a sua probabilidade de ocorrência e impacto, se ele realmente ocorrer. A organização determina que combinações de probabilidade e impacto resultam em uma classificação de alto risco, risco moderado e baixo risco.
  - (D) da tolerância dos riscos – Auditoria de Riscos, técnica que examina o projeto do ponto de vista de suas forças e fraquezas, oportunidades e ameaças, a fim de aumentar a abrangência dos riscos identificados, incluindo os riscos gerados internamente.
  - (E) do limite dos riscos – SWOT, que examina e documenta a eficácia das respostas para lidar com os riscos identificados e suas causas principais, bem como a eficácia do processo de gerenciamento dos riscos.

52. Considere, por hipótese, que um Técnico foi designado para trabalhar na Central de Serviços do Tribunal Regional do Trabalho da 24ª Região e teve que realizar um tipo de escalação que o levou a acionar profissionais de nível gerencial para ajudá-lo na solução. De acordo com a ITIL v3, edição 2011, o tipo de escalação e o processo responsável são, respectivamente,
- (A) hierárquica e Gerenciamento de Operações de TI.
  - (B) funcional e Gerenciamento de Nível de Serviço.
  - (C) emergencial e Cumprimento de Requisição.
  - (D) funcional e Gerenciamento de Problemas.
  - (E) hierárquica e Gerenciamento de Incidentes.

53. O Documento de Oficialização da Demanda – DOD é elaborado na fase dos Estudos Preliminares da Solução de Tecnologia da Informação e Comunicação – STIC. Considere, por hipótese, que um Técnico do Tribunal Regional do Trabalho da 24ª Região foi solicitado a analisar a primeira versão deste documento. O Técnico identificou um erro no DOD, pois, de acordo com a Resolução CNJ 182/2013, o documento NÃO pode conter a
- (A) descrição da STIC, com a definição do alinhamento entre a demanda e o Planejamento Estratégico de Tecnologia da Informação e Comunicação do Tribunal.
  - (B) indicação do Integrante Técnico para a composição da Equipe de Planejamento da Contratação.
  - (C) explicitação da motivação relativa à demanda.
  - (D) descrição do demonstrativo de resultados a serem alcançados com a solução.
  - (E) indicação do Integrante Demandante para a composição da Equipe de Planejamento da Contratação.

54. Considere o algoritmo em pseudocódigo abaixo.

```
var v1, v2, v3: inteiro
início
  leia (v1, v2, v3)
  exiba(v1)
  enquanto v3>1 faça
    v1 ← v1 * v2
    v3 ← v3 - 1
    exiba(v1)
  fim_enquanto
fim
```

Se forem lidos para as variáveis v1, v2 e v3, respectivamente, os valores 3, 3 e 4, o último valor exibido será

- (A) 729
- (B) 243
- (C) 27
- (D) 81
- (E) 128



55. Preocupado com a acessibilidade de um *site* que está sendo desenvolvido para o Tribunal Regional do Trabalho da 24ª Região, um Técnico recomendou o uso de recursos da linguagem HTML, versão 5, para identificar o idioma principal da página. Para isso deve-se utilizar
- (A) o atributo `lang` na *tag* `<html>`.
  - (B) o atributo `lang` na *tag* `<body>`.
  - (C) o atributo `language` na *tag* `<!DOCTYPE>`.
  - (D) a propriedade `language` na *tag* `<meta>`.
  - (E) a *tag* `<lang>` no interior da *tag* `<head>`.

56. Consider the following AJAX code:

```
function loadReport() {
    var xmlhttp = new XMLHttpRequest();
    xmlhttp.onreadystatechange = function() {
        if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
            document.getElementById("data").innerHTML = this.responseText;
        }
    };
    xmlhttp.open("GET", "report.txt", true);
    xmlhttp.send();
}
```

The `readyState` property holds the status of the `XMLHttpRequest`. So, `this.readyState == 4` means that

- (A) server connection was established.
  - (B) request was received.
  - (C) request has finished and response is ready.
  - (D) request is being processed.
  - (E) request wasn't initialized yet.
57. Considere o programa Java a seguir:

```
public class Teste {
    public static void main(String[] args) {
        int a, b, x, y;
        a = 3;
        b = -2;
        x = -1;
        y = 6;
        x += b;
        y /= a;
        b--;
        System.out.println(x);
        System.out.println(y);
        System.out.println(b);
    }
}
```

Os valores exibidos serão, respectivamente,

- (A) -2, 3, -1
- (B) 3, 2, -3
- (C) -3, 2, -1
- (D) 3, 3, -1
- (E) -3, 2, -3

58. Considere o método a seguir, retirado de uma classe Java que utiliza JPA, implementada em condições ideais.

```
public List consultar(String n) {
    x = Persistence.createEntityManagerFactory("conectarPU");
    y = x.createEntityManager();
    z = y.getTransaction();
    z.begin();
    Query q = y.createQuery("SELECT f FROM Funcionario f WHERE f.nomefuncionario LIKE :nome");
    q.setParameter("nome", "%" + n + "%");
    List lista = q.getResultList();
    x.close();
    return lista;
}
```

As variáveis x, y e z são, respectivamente, dos tipos

- (A) Connection, Statement e Transaction, que são interfaces do pacote java.sql.jpa.
- (B) EntityManagerFactory, EntityManager e EntityTransaction, que são interfaces do pacote javax.persistence.
- (C) PersistenceUnit, EntityManager e Transaction, que são interfaces do pacote java.sql.jpa.
- (D) ManagerFactory, Manager e Transaction, que são interfaces do pacote javax.persistence.
- (E) Factory, Manager e Transaction, que são interfaces do pacote java.persistence.jpa.

59. Considere a classe Java a seguir:

```
public class Prova {
    public static void main(String[] args) {
        int indice, tam, indicel, min, aux;
        int v[] = {7, 12, 33, 88, 400, 1000, 1010, 2000, 2050, 9000};
        int x = busca(1001, 10, v);
        System.out.print (x);
    }

    public static int busca(int x, int n, int v[]) {
        return auxiliaBusca(x, 0, n - 1, v);
    }

    public static int auxiliaBusca(int x, int e, int d, int v[]) {
        if (e > d) {
            return -1;
        } else {
            int m = (e + d) / 2;
            if (v[m] == x) {
                return m;
            }
            if (v[m] < x) {
                return auxiliaBusca(x, m + 1, d, v);
            } else {
                return auxiliaBusca(x, e, m - 1, v);
            }
        }
    }
}
```

Ao executar essa classe

- (A) ocorrerá uma exceção do tipo ArrayIndexOutOfBoundsException.
- (B) será exibido o valor 6.
- (C) será exibido o valor -1.
- (D) será realizada uma pesquisa sequencial no vetor.
- (E) os elementos do vetor serão colocados em ordem decrescente.

60. Consider the following statements about portlets:

- I. Portlets can't contain anything from static HTML content to Java controls to complex web services and process-heavy applications.
- II. Portlets are modular panes within a web browser that surface applications, information, and business processes.
- III. Portlets can communicate with each other and take part in Java page flows that use events to determine a user's path through an application.
- IV. A single portlet can't have multiple instances – in other words, it can't appear on a variety of different pages within a single portal.

The correct statements are only

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