

Prova Escrita Objetiva – Nível Superior

# TÉCNICO SUPERIOR ESPECIALIZADO - TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Tipo 1 – BRANCA



## SUA PROVA

Além deste caderno de provas, contendo oitenta questões objetivas, você receberá do fiscal de sala:

- uma folha de respostas das questões objetivas



## TEMPO

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



## NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala



## INFORMAÇÕES GERAIS

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

**Boa sorte!**



## LÍNGUA PORTUGUESA

### Texto 1

Uma revista de Educação mostrava o seguinte segmento:

“Os modelos pedagógicos de nossas escolas ainda são muito mais direcionados ao ensino teórico para passar no funil do vestibular, obrigando os alunos a decorar fórmulas matemáticas, afluentes de rios ou a morfologia dos insetos para ter depois seus conhecimentos testados e avaliados por notas que não diferenciam as vocações ou interesses individuais. É uma avaliação cruel, que prioriza a inteligência da decoreba ao invés da inteligência criativa”.

### 1

Entre as ideias defendidas no texto 1, a única que NÃO está presente é:

- (A) a criatividade deve ser priorizada nos modelos pedagógicos;
- (B) as notas dadas às provas não visam aos interesses pessoais;
- (C) o ensino teórico é uma decorrência dos exames vestibulares;
- (D) os exames vestibulares não avaliam com critérios válidos;
- (E) alguns tópicos tradicionais do ensino são inúteis nos exames vestibulares.

### 2

“Os modelos pedagógicos de nossas escolas ainda são muito mais direcionados ao ensino teórico para passar no funil do vestibular, obrigando os alunos a decorar fórmulas matemáticas...”; o gerúndio “obrigando” (texto 1) poderia ser adequadamente substituído pela seguinte forma desenvolvida:

- (A) e obrigam;
- (B) e para obrigar;
- (C) mesmo que obriguem;
- (D) quando obrigam;
- (E) à medida que obrigam.

### 3

“Os modelos pedagógicos de nossas escolas ainda são muito mais direcionados ao ensino teórico para passar no funil do vestibular...”; esse segmento (texto 1) mostra uma forma de voz passiva - “são direcionados” - sem que haja menção do agente dessa ação.

O pensamento abaixo em que há uma forma de voz passiva com a indicação do agente é:

- (A) “A natureza só é comandada se é obedecida”;
- (B) “Dada a causa, a natureza produz o efeito no modo mais breve em que pode ser produzido”;
- (C) “O mundo será julgado pelas crianças. O espírito da infância julgará o mundo”;
- (D) “Existe alguma religião cujos fiéis possam ser apontados como nitidamente mais amáveis e dignos de confiança do que os de qualquer outra?”;
- (E) “A sabedoria não pode ser transmitida. A sabedoria que um sábio tenta transmitir soa mais como loucura”.

### 4

“É uma avaliação cruel, que prioriza a inteligência da decoreba ao invés da inteligência criativa”.

Nesse segmento do texto 1, há a correta utilização da expressão “ao invés de”, que é muitas vezes confundida com “em vez de”.

A frase abaixo em que se deveria empregar “em vez de” em lugar de “ao invés de” é:

- (A) O pai decidiu matricular o filho numa escola pública ao invés de uma privada;
- (B) Não é de hoje que as escolas brasileiras preferem o retrocesso ao invés do progresso;
- (C) Muitos professores dão destaque à teoria ao invés de priorizar a prática;
- (D) Os livros didáticos utilizam imagens ao invés de textos;
- (E) As escolas utilizam processos de avaliação rápidos ao invés de processos mais lentos e mais eficientes.

### Texto 2

“Nós conhecemos você tanto quanto você nos conhece.

E não há nada melhor que isso: confiança.

O que nos move é você. Seu jeito de ser, o que valoriza.

Faz sentido pra você, faz sentido pra gente.

A gente veste a sua camisa”.

Esse texto está fixado na parede de uma loja de roupas masculinas e funciona como um texto publicitário da loja.

### 5

A finalidade principal do texto 2 é:

- (A) indicar a sofisticação dos produtos da loja por meio de uma linguagem formal;
- (B) mostrar a preocupação da loja com o que o cliente veste;
- (C) demonstrar a informalidade no atendimento;
- (D) produzir proximidade social entre loja e cliente;
- (E) destacar o fácil acesso do cliente à loja.

### 6

Sobre a estruturação geral do texto 2, a afirmação INADEQUADA é:

- (A) os pronomes “Nós” e “você” (linha 1) se referem, respectivamente, à loja e ao cliente potencial;
- (B) na linha 2, o pronome “isso” deveria ser substituído por “isto”;
- (C) o vocábulo “confiança” mostra a referência do pronome “isso”;
- (D) a frase final do texto mostra ambiguidade intencional;
- (E) a expressão “a gente” equivale perfeitamente ao pronome “nós”.

**7**

Uma editora paulista mostra o seguinte texto publicitário na agenda que entrega a clientes e amigos:

**DA SEMENTE AO LIVRO**

Sustentabilidade por todo o caminho

Plantar florestas – A madeira que serve de matéria-prima para nosso papel vem de plantio renovável, ou seja, não é fruto de desmatamento. Essa prática gera milhares de empregos para agricultores e recupera áreas ambientais degradadas.

Sobre esse pequeno texto, é correto afirmar que:

- (A) o “caminho” presente no título é o que vai “da semente ao livro”;
- (B) o segmento “Plantar florestas” mostra a finalidade da editora;
- (C) a expressão “ou seja” corrige um possível erro de interpretação;
- (D) o termo “Essa prática” se refere ao “desmatamento”;
- (E) a editora mostra preocupação com a poluição e o desemprego.

**8**

Na orelha do livro “A Bíblia: uma biografia” (Rio de Janeiro: Jorge Zahar. Ed., 2007), aparece o seguinte texto:

“A principal função da Bíblia, no entanto, ao longo de sua demorada gestação, não foi apoiar doutrinas e crenças particulares [...]. A produção de uma escritura sagrada consistiu antes em atividade contínua, um processo que buscava introduzir milhares de pessoas à transcendência”.

A informação abaixo que NÃO pode ser depreendida da leitura desse texto é:

- (A) o termo “no entanto” indica que esse segmento não é a parte inicial do texto;
- (B) o texto contraria a ideia de ser a Bíblia a base de apoio a doutrinas e crenças;
- (C) o termo “antes” indica um momento anterior de produção da Bíblia;
- (D) o termo “processo” retoma “atividade contínua”;
- (E) o verbo “introduzir” se refere a uma nova atividade para as pessoas.

**Texto 3**

“Hoje, em todo o mundo, cerca de 550 milhões de pessoas estão conectadas à Internet – quase 9 milhões delas no Brasil. Quando a rede de computadores começou a popularizar-se, dez anos atrás, os apocalípticos de plantão, sempre eles, logo alardearam que os efeitos colaterais mais nefastos desse fenômeno seriam o isolamento e a alienação. Que as pessoas deixariam de relacionar-se, que se tornariam ainda mais sedentárias, que teriam o seu cotidiano moldado por uma espécie de irrealidade digital, que emburreceriam, e por aí vai”. (Veja, 03/03/2004, p. 85)

**9**

Argumentativamente, o texto 3:

- (A) condena indiretamente a Internet, mostrando ironicamente argumentos contra ela;
- (B) parte de uma afirmação inicial indiscutível para, em seguida, explicitar alguns de seus termos;
- (C) mostra que algumas críticas apressadas se tornam ridículas com o passar do tempo;
- (D) procura historicamente justificar algumas críticas contra a Internet;
- (E) critica as pessoas que, usando a Internet, se afastam do convívio social.

**10**

O texto 3 traz uma série de vocábulos e expressões que revelam uma interferência do autor em oposição crítica; o termo abaixo que marca inicialmente essa oposição é:

- (A) “popularizar-se”;
- (B) “apocalípticos de plantão”;
- (C) “sempre eles”;
- (D) “alardearam”;
- (E) “efeitos colaterais”.

**Texto 4**

Na página inicial de uma prova, entre as instruções gerais, estava escrito:

“Será eliminado sumariamente do processo seletivo e as suas provas não serão levadas em consideração, o candidato que:

- i) der ou receber auxílio para a execução de qualquer prova;
- ii) utilizar-se de qualquer material não autorizado;
- iii) desrespeitar qualquer prescrição relativa à execução das provas;
- iu) escrever o nome ou introduzir marcas identificadoras noutro lugar que não o indicado para esse fim;
- u) cometer um ato grave de indisciplina”.

**11**

Uma outra forma, mais conveniente, de redigirem-se as duas primeiras linhas do texto 4 é:

- (A) As provas não serão levadas em consideração e será eliminado sumariamente do processo seletivo, o candidato que:
- (B) O candidato não terá suas provas levadas em consideração e será sumariamente eliminado do processo seletivo o candidato que:
- (C) Será eliminado sumariamente do processo seletivo (as suas provas não serão levadas em consideração), o candidato que:
- (D) Será eliminado sumariamente do processo seletivo o candidato que:
- (E) Será eliminado do processo seletivo e as provas não serão levadas em consideração, o candidato que:

**12**

No texto 4, entre as situações apontadas como causadoras da eliminação do candidato, uma apresenta caráter subjetivo, ou seja, pode depender de uma opinião, que é:

- (A) a opção (i);
- (B) a opção (ii);
- (C) a opção (iii);
- (D) a opção (iu);
- (E) a opção (u).

**Texto 5**

A Prefeitura de Salvador faz divulgação de seu Festival da Virada em conhecidas revistas. O texto da publicidade diz o seguinte:

Festa que vira atração de 460 mil turistas,  
Que vira 98% de ocupação hoteleira,  
Que vira milhares de empregos,  
Que vira 500 milhões de reais na economia.  
Que virada!  
Obrigado, Salvador!

**13**

A estruturação do texto 5 só NÃO compreende:

- (A) paralelismo sintático entre as frases;
- (B) jogo de palavras virar/virada;
- (C) quantificação dos benefícios do festival;
- (D) ambiguidade do substantivo “virada”;
- (E) atribuição de voz à população de Salvador.

**14**

Os benefícios citados no texto publicitário (texto 5) se inserem nos espaços:

- (A) econômico e social;
- (B) social e histórico;
- (C) histórico e político;
- (D) político e ideológico;
- (E) ideológico e econômico.

**15**

A revista *Época* de 14/01/2019 fez uma reportagem sobre o presidente americano Donald Trump e redigiu a chamada para a leitura do texto do seguinte modo:

“O presidente americano vai à TV defender a construção do muro entre os EUA e o México e prolonga o que está próximo de ser a mais extensa paralisação do governo na história”.

Sobre a estruturação gramatical desse texto, é correto afirmar que:

- (A) em lugar de “vai à TV” deveria estar “vai na TV”;
- (B) antes do infinitivo “defender” poderia ser colocado o conectivo “para que”, sem alteração das demais palavras do texto;
- (C) em “a construção do muro” e “paralisação do governo”, o emprego da preposição “de” é exigido por termo anterior;
- (D) após a palavra “México” deveria haver uma vírgula;
- (E) o vocábulo “paralisação” deveria estar grafado “paralização”.

**16**

Uma editora acaba de lançar o livro “Os Meninos da Caverna”, que conta a dramática história do resgate de um time de futebol juvenil que ficou dezoito dias preso em uma caverna na Tailândia.

A capa do livro traz o seguinte texto:

“O passeio de um sábado à tarde que durou dezoito dias preocupou o mundo e mobilizou mil pessoas em um resgate quase impossível na Tailândia”.

O problema estrutural desse pequeno texto da capa é:

- (A) a má seleção vocabular do termo “passeio”;
- (B) a possível ambiguidade do termo “na Tailândia”;
- (C) a inclusão de exageros evidentes para atrair o leitor;
- (D) a presença de várias formas verbais com o mesmo sujeito;
- (E) a ausência de vírgula após “mil pessoas”.

**17**

Na divulgação do livro *“Os Meninos da Caverna”*, aparece o seguinte texto:

*“Os Meninos da Caverna* vai muito além do resgate espetacular, mergulhando na origem dos Javalis Selvagens [nome do time de futebol] e visitando o contexto político, social e religioso do país. Traz, ainda, os cenários do Sudeste Asiático e destrincha por que o time se tornou um dos símbolos de solidariedade mundial, em uma história capaz de desviar as atenções de uma Copa do Mundo”.

Entre as qualidades apontadas no texto acima, só NÃO aparece citado o seguinte valor:

- (A) aspectos históricos;
- (B) descrições paisagísticas;
- (C) interpretação de alguns fatos;
- (D) ausência de intervenção do divulgador;
- (E) narrativa de ação.

**18**

No início de um comentário na revista *Época*, 14/01/2019, o jornalista Helio Gurovitz diz:

“Nenhum presidente de empresa privada acumula tanto poder, controla tantos destinos, atrai tanta inveja. Nenhum outro posto da administração pública sofre tanta pressão, recebe tanto escrutínio, é alvo de tantos ataques. Nenhum emprego tem, simultaneamente, tamanha força e fragilidade. É o pior emprego do mundo”. Assim o cargo do ministro Paulo Guedes é definido pelo jornalista Thomas Traumann em *O pior emprego do mundo*, lançado no meio da campanha eleitoral do ano passado.

O texto segue uma estrutura de suspense construída da seguinte forma:

- (A) cita inicialmente características para depois mencionar o objeto caracterizado;
- (B) utiliza primeiramente aspectos gerais para depois concretizá-los;
- (C) mostra aspectos contraditórios para depois esclarecê-los;
- (D) qualifica determinado cargo para depois justificar as qualificações;
- (E) constrói uma sequência de frases para depois resumi-las numa só afirmativa.

**Texto 6**

Um texto de divulgação de um novo romance diz o seguinte:

“Um homem acorda gravemente ferido no meio de um lixão. Ao que parece, tentaram matá-lo, mas ele não se recorda dos fatos que o levaram até ali. Muito menos de seu passado recente. Seria dado como desaparecido, se houvesse alguém para sentir sua falta. Essa dolorosa ausência imperceptível é a brecha para dar vazão à sua revolta com o mundo contemporâneo e começar uma nova vida. Entre seus planos: executar criminosos intocados pela Justiça e escrever um best-seller. Mas uma paixão verdadeira e arrebatadora coloca tudo em xeque”.

(*Época*, 14/01/2019, p. 37)

**19**

Muitos segmentos do texto 6 podem ser reescritos sem modificação de seu sentido ou alteração na correção; a frase em que ocorre modificação ou erro é:

- (A) “Um homem acorda gravemente ferido no meio de um lixão” / Um homem acorda ferido gravemente no meio de um lixão;
- (B) “Um homem acorda gravemente ferido no meio de um lixão” / Um homem acorda, no meio de um lixão, gravemente ferido;
- (C) “Mas uma paixão verdadeira e arrebatadora coloca tudo em xeque” / Mas uma paixão arrebatadora e verdadeira coloca tudo em xeque;
- (D) “mas ele não se recorda dos fatos que o levaram até ali” / mas dos fatos que o levaram até ali ele não se recorda;
- (E) “Seria dado como desaparecido, se houvesse alguém para sentir sua falta” / Se houvesse alguém para sentir sua falta, seria dado como desaparecido.

**20**

“Um homem acorda gravemente ferido no meio de um lixão”; a palavra “lixão”, apesar do sufixo aumentativo, não mostra esse valor, formando um vocábulo com novo sentido (texto 6).

O mesmo ocorre em:

- (A) casa / casarão;
- (B) papel / papelão;
- (C) homem / homenzarrão;
- (D) pacote / pacotão;
- (E) cão / canzarrão.

**21**

O segmento do texto 6 em que a forma de apassivação é INADEQUADA é:

- (A) “Um homem acorda gravemente ferido” / Um homem é acordado gravemente ferido;
- (B) “para sentir sua falta” / para sua falta ser sentida;
- (C) “para dar vazão” / para ser dada vazão”;
- (D) “começar uma nova vida” / uma nova vida ser começada;
- (E) “executar criminosos” / criminosos serem executados.

**22**

A opção abaixo que mostra uma substituição semântica corretamente realizada, a partir de segmentos do texto 6, é:

- (A) “passado recente” / passado ainda não esquecido;
- (B) “ausência imperceptível” / ausência despercebida;
- (C) “mundo contemporâneo” / mundo em evolução;
- (D) “nova vida” / vida recente;
- (E) “criminosos intocados” / criminosos não punidos.

**23**

Numa entrevista com a pesquisadora Moira Weigel, ocorre o seguinte diálogo:

— Qual a definição de politicamente correto?

— Para mim, politicamente correto é um sinônimo de educação. Essa é minha definição. Para outras pessoas, críticas do conceito, politicamente correto quer dizer algo ruim, uma espécie de censura que impede que as pessoas falem livremente sobre todos os assuntos”.

A frase abaixo em que a afirmação feita está de acordo com a definição dada pela entrevistada é:

- (A) “o politicamente correto veio colocar racismo onde não havia”;
- (B) “o politicamente correto pretende melhorar o convívio”;
- (C) “o politicamente correto acaba com a liberdade de expressão”;
- (D) “o politicamente correto acaba com o preconceito”;
- (E) “o politicamente correto valoriza as minorias”.

**24**

Sobre uma nova espécie de droga, as *smart drugs*, a chamada para um texto de jornal diz o seguinte:

“Drogas apelidadas de *smart drugs* por supostamente aumentarem a inteligência ganham cada vez mais adeptos, apesar de pesquisas desmentirem seus efeitos”.

A substituição de um conectivo que está corretamente realizada é:

- (A) “por supostamente aumentarem” / já que supostamente aumentassem;
- (B) “por supostamente aumentarem” / visto que supostamente aumentavam;
- (C) “apesar de pesquisas desmentirem” / embora pesquisas desmentissem;
- (D) “apesar de pesquisas desmentirem” / ainda que pesquisas desmintam;
- (E) “apesar de pesquisas desmentirem” / mesmo que pesquisas desmentem.

**25**

“Pensamos com o idioma; se é mal usado, pensaremos mal!”  
(Fernando Lázaro Carreter)

Para esse linguista, a função da língua escrita é:

- (A) preservar o saber construído;
- (B) produzir conhecimentos;
- (C) criar arte;
- (D) memorizar dados;
- (E) manter valores político-sociais.

**Texto 7**

“O voo de Santos Dumont foi fruto de uma idéia revolucionária, assim como os micro-computadores e a rede que hoje chamamos de Internet”.

**26**

O texto 7 é um trecho de redação escolar que não obedece às modificações propostas pelo Novo Acordo Ortográfico, além de cometer outros erros ortográficos já condenados no Acordo anterior.

As palavras que mostram desobediência ao Novo Acordo são:

- (A) rede / revolucionária / micro-computadores;
- (B) micro-computadores / rede / Internet;
- (C) voo / rede / micro-computadores;
- (D) rede / Internet / voo;
- (E) Internet / rede / revolucionária.

**27**

No texto 7, o segmento “ideia revolucionária” poderia ter trocado a ordem de suas palavras (revolucionária ideia) sem que isso modificasse suas classes gramaticais; a opção abaixo em que isso também ocorre é:

- (A) nova escultura;
- (B) jovem professora;
- (C) imigrante trabalhador;
- (D) velho pescador;
- (E) fanático marxista.

**28**

A manchete principal do *Jornal do Brasil* de 18/09/2018 mostrava o seguinte:

INSS só aliviará contas se incluir juizes e deputados

Uma outra maneira de reescrever essa frase, mantendo o seu sentido original, é:

- (A) Só INSS aliviará contas de incluir juizes e deputados;
- (B) INSS aliviará só contas de incluir juizes e deputados;
- (C) INSS aliviará contas só se incluir juizes e deputados;
- (D) INSS aliviará contas se incluir só juizes e deputados;
- (E) INSS aliviará contas se incluir juizes e só deputados.

**29**

Observe o corpo do texto de um aviso oficial:

Senhor Ministro,

Convida-se V. Ex<sup>cia</sup>. a participar da sessão de abertura do Primeiro Seminário Regional sobre Economia de Energia, a ser realizado em 5 de março próximo, às 9 horas, no auditório da Escola Nacional de Administração Pública – ENAP, localizada aqui pertinho, no Setor de Áreas Isoladas Sul, nesta capital.

O Seminário mencionado inclui-se nas atividades do Programa Nacional das Comissões Internas de Conservação de Energia em Órgãos Públicos, instituído pelo Decreto nº 99.656, de 26 de outubro de 1990, que procura, juntamente com outras iniciativas, racionalizar a utilização de aparelhos elétricos, lâmpadas etc. nos prédios públicos.

A única característica da redação oficial que é respeitada neste documento é:

- (A) a formalidade;
- (B) a impessoalidade;
- (C) a correção gramatical;
- (D) a concisão;
- (E) a padronização.

**30**

Aviso nº 45/SCT-PR

Brasília, 27 de fevereiro de 1991.

A Sua Excelência o Senhor

Fabício Miranda

Ministro do Meio Ambiente

Assunto: Seminário sobre economia de energia

Esse é o início de um texto representativo da redação oficial. Sobre os componentes acima indicados, a única informação INCORRETA é:

- (A) "Aviso" indica o tipo de expediente;
- (B) 45 indica o número sequencial de produção no ano de 1991;
- (C) SCT é a sigla do órgão expedidor;
- (D) PR identifica o estado do destinatário;
- (E) "Assunto" indica o conteúdo temático do texto.

## NOÇÕES DE DIREITO

**31**

A Defensoria Pública é instituição permanente e essencial à função jurisdicional do Estado, incumbindo-lhe o exercício da assistência jurídica integral e gratuita custeada ou fornecida pelo Estado.

De acordo com a Lei Orgânica Nacional da Defensoria Pública (Lei Complementar nº 80/94), dentre suas funções institucionais, destaca-se a de:

- (A) exercer o controle externo da atividade policial, com o escopo de tutelar o interesse difuso da coletividade de viver em paz social;
- (B) promover, privativamente, a ação penal pública, na forma da lei, em favor de vítimas de crimes consideradas hipossuficientes;
- (C) executar e receber as verbas sucumbenciais decorrentes de sua atuação, exceto quando devidas por quaisquer entes públicos, destinando-as ao aparelhamento da Defensoria;
- (D) prestar atendimento interdisciplinar, por meio de órgãos ou de servidores de suas carreiras de apoio para o exercício de suas atribuições;
- (E) oferecer orientação jurídica e exercer a defesa dos necessitados, na fase judicial, vedada a atuação para solução dos litígios na esfera extrajudicial.

**32**

Com o escopo de garantir às Defensorias Públicas dos Estados mecanismos que lhes possibilitem cumprir suas funções constitucionais, o ordenamento jurídico lhes assegurou autonomia funcional, administrativa e iniciativa para elaboração de sua proposta orçamentária.

Nesse sentido, em matéria orçamentária, consoante dispõe a Lei Orgânica Nacional, as Defensorias Públicas Estaduais:

- (A) têm suas propostas orçamentárias elaboradas pelo Chefe do Poder Executivo, atendendo aos limites definidos na lei de diretrizes orçamentárias, que as encaminhará aos respectivos Tribunais de Contas estaduais;
- (B) podem realizar despesas que extrapolem os limites estabelecidos na lei de diretrizes orçamentárias, desde que previamente autorizadas, mediante a abertura de créditos suplementares ou especiais;
- (C) recebem do Poder Executivo os recursos correspondentes às suas dotações orçamentárias próprias e globais, até o dia 5 (cinco) de cada mês ou outra data estabelecida na Constituição Estadual;
- (D) expedem suas decisões orçamentárias próprias, fundadas em sua autonomia funcional e administrativa, obedecidas as formalidades legais, com eficácia limitada e executoriedade condicionada à concordância do Chefe do Poder Executivo;
- (E) são submetidas à fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial do Poder Executivo, mediante controle externo, em especial quanto à legalidade, legitimidade e aplicação de suas dotações e recursos.



**33**

A Ouvidoria-Geral é órgão auxiliar da Defensoria Pública do Estado e de promoção da qualidade dos serviços prestados pela instituição.

De acordo com a Lei Orgânica da Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro, o Ouvidor-Geral:

- (A) é escolhido pelo Defensor Público-Geral do Estado, dentre integrantes estáveis da carreira, para mandato de 2 (dois) anos, permitida 1 (uma) recondução, em cargo de dedicação exclusiva;
- (B) tem competência para propor, fundamentadamente, ao Conselho Superior a suspensão do estágio probatório de membro da Defensoria Pública do Estado, após processo administrativo disciplinar;
- (C) é escolhido pelo Conselho Superior, dentre cidadãos de reputação ilibada, não integrantes da carreira, indicados em lista triplíce formada pela sociedade civil, para mandato de 2 (dois) anos, permitida 1 (uma) recondução;
- (D) tem competência para manter atualizados os assentamentos funcionais e os dados estatísticos de atuação dos membros da Defensoria Pública, para efeito de aferição de merecimento;
- (E) tem atribuição para decidir sobre a fixação ou a alteração de atribuições dos órgãos de atuação da Defensoria Pública e os conflitos de atribuições entre membros da Defensoria Pública, sem prejuízo de outras atribuições.

**34**

O IBGE divulgou a Síntese de Indicadores Sociais 2017 informando que um quarto da população brasileira (52,168 milhões de brasileiros) estava abaixo da linha de pobreza do Banco Mundial em 2016 e vivia com renda mensal de até R\$ 387,07.

Com o objetivo de contribuir na política pública de combate às desigualdades sociais, a Lei Orgânica Nacional da Defensoria Pública estabelece que a Defensoria Pública do Estado prestará assistência jurídica aos necessitados e:

- (A) deverá primar pela centralização de sua organização, a fim de viabilizar o eficiente atendimento aos hipossuficientes, que deve ser promovido exclusivamente com disciplinas da área jurídica;
- (B) defenderá privativa e judicialmente os direitos e interesses das populações indígenas, com destaque para ações afirmativas e demarcatórias de terras em favor da coletividade indígena;
- (C) comunicar-se-á, pessoal e reservadamente, com seus assistidos, ainda quando esses se acharem presos ou detidos, exceto se incomunicáveis, tendo livre ingresso em estabelecimentos prisionais, mediante prévio agendamento;
- (D) receberá intimação, nos processos em que oficia e em qualquer grau de jurisdição ou instância administrativa, mediante publicação no Diário Oficial, contando-se em dobro todos os prazos;
- (E) poderá atuar por intermédio de núcleos ou núcleos especializados, dando-se prioridade, de todo modo, às regiões com maiores índices de exclusão social e adensamento populacional.

**35**

Todo início do mês, após receber seus vencimentos, Maria, ocupante do cargo efetivo de Técnico Superior Especializado da Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro, comemora, em seu horário de almoço, bebendo vários copos de chope e retorna, em seguida, para o Departamento de Recursos Humanos, onde está lotada. No mês passado, no dia do pagamento, Maria retornou do almoço para a repartição e, visivelmente embriagada, fez um striptease, tirando suas roupas durante dança sensual, sendo a incontinência pública e escandalosa presenciada por diversos servidores.

Com base no Estatuto dos Funcionários Públicos Civis do Poder Executivo do Estado do Rio de Janeiro, após o devido processo administrativo disciplinar, Maria:

- (A) não está sujeita à pena disciplinar, pois não houve prejuízo ao erário;
- (B) não está sujeita à pena disciplinar, mas deve receber uma advertência verbal de seu superior hierárquico;
- (C) está sujeita à pena disciplinar de repreensão;
- (D) está sujeita à pena disciplinar de suspensão até 90 (noventa) dias;
- (E) está sujeita à pena disciplinar de demissão.

**36**

A Constituição da República de 1988 dispõe que incumbe à Defensoria Pública, como expressão e instrumento do regime democrático, fundamentalmente, a orientação jurídica, a promoção dos direitos humanos e a defesa, em todos os graus, dos direitos individuais e coletivos, de forma integral e gratuita, aos necessitados.

Para tanto, o texto constitucional estabelece que são princípios institucionais da Defensoria Pública:

- (A) indivisibilidade, vitaliciedade e unidade;
- (B) inamovibilidade, unidade e vitaliciedade;
- (C) unidade, indivisibilidade e independência funcional;
- (D) indivisibilidade, irredutibilidade de vencimentos e estabilidade após 2 (dois) anos de efetivo exercício;
- (E) irredutibilidade de vencimentos, vitaliciedade e independência funcional.

**37**

Com o objetivo de investir na formação e na qualificação continuada de seus servidores, a Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro pretende realizar contratação de serviços técnicos de treinamento e aperfeiçoamento de pessoal, de natureza singular, com determinada sociedade empresária de notória especialização. Estudos preliminares realizados revelaram que o valor proposto pela futura eventual contratada de cento e cinquenta mil reais atende à economicidade, eis que compatível com o valor de mercado.

No caso em tela, o Defensor Público-Geral do Estado:

- (A) deve realizar licitação para a contratação dos serviços pretendidos, que deverá ser feita na modalidade tomada de preços, diante do valor do contrato;
- (B) deve realizar licitação para a contratação dos serviços pretendidos, que deverá ser feita na modalidade concorrência, diante do valor do contrato;
- (C) deve realizar licitação para a contratação dos serviços pretendidos, que deverá ser feita na modalidade convite, diante do valor do contrato;
- (D) pode contratar diretamente a mencionada sociedade empresária, mediante dispensa de licitação, por expressa previsão legal;
- (E) pode contratar diretamente a mencionada sociedade empresária, mediante inexigibilidade de licitação, por expressa previsão legal.

**38**

Em matéria de classificação dos atos administrativos quanto ao grau de liberdade do administrador público que o pratica, o ato de primeira lotação de um Técnico Superior Especializado da Defensoria Pública aprovado em concurso público em determinado órgão e o ato de remoção por antiguidade de um Defensor Público são, respectivamente, chamados de atos:

- (A) simples e de império;
- (B) discricionário e vinculado;
- (C) enunciativo e de gestão;
- (D) declaratório e constitutivo;
- (E) administrativo e finalístico.

**39**

Maria procurou atendimento no órgão da Defensoria Pública, pretendendo ajuizar ação de revisão de alimentos, para majorar o valor da pensão alimentícia que seu ex-marido Mário paga para os filhos menores em comum. Para provar que o pai das crianças possui elevada renda não declarada, Maria apresentou ao Defensor Público pen-drive contendo áudio de ligação telefônica interceptada diretamente por ela, no qual Mário conversa com uma mulher, confessando auferir 50 mil reais por mês mediante trabalho informal.

No caso em tela, com base no texto constitucional, o Defensor Público:

- (A) deve elaborar petição inicial com o pleito de Maria de majoração dos alimentos, com fundamento no áudio trazido, que será imediatamente juntado aos autos, para fins de comprovação do alegado, diante da indisponibilidade do direito dos filhos menores;
- (B) deve elaborar petição inicial com o pleito de Maria de majoração dos alimentos, e requerer ao Juízo de Família a interceptação de futuras comunicações telefônicas de Mário, para tentar obter nova prova de sua ampla possibilidade de prestar alimentos aos filhos menores;
- (C) deve elaborar petição inicial com o pleito de Maria de majoração dos alimentos, e requerer ao Juízo de Família a juntada do áudio contendo a interceptação feita por ela da conversa telefônica em que Mário confessou possuir renda extra não contabilizada;
- (D) não deve requerer a juntada do áudio ao processo, por se tratar de prova ilícita, eis que a Constituição da República de 1988 garante a inviolabilidade do sigilo das comunicações telefônicas, salvo por prévia ordem judicial, para fins de instrução de qualquer tipo de processo;
- (E) não deve requerer a juntada do áudio ao processo, por se tratar de prova ilícita, eis que a Constituição da República de 1988 garante a inviolabilidade do sigilo das comunicações telefônicas, salvo por prévia ordem judicial, para fins de investigação criminal ou instrução processual penal.

**40**

Maria, ocupante do cargo efetivo de Técnico Superior Especializado da Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro com especialidade em Psicologia, com o objetivo de aumentar sua renda mensal, deseja prestar novo concurso público.

Sobre a possibilidade de acumulação remunerada de cargos públicos, de acordo com as normas constitucionais sobre a matéria, Maria:

- (A) não pode acumular dois cargos públicos, em qualquer hipótese;
- (B) não pode acumular dois cargos públicos, exceto se obtiver autorização expressa do Defensor Público-Geral do Estado;
- (C) pode acumular seu cargo atual com outro de professor, se houver compatibilidade de horários;
- (D) pode acumular seu cargo atual com outro da área da segurança pública, se houver compatibilidade de horários;
- (E) pode acumular seu cargo atual com outro da área da educação ou saúde, se houver compatibilidade de horários.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**41**

Analise o código JavaScript a seguir.

```
var pessoa = {
  nome: "Carlos",
  sobreNome: "Moreira",
  rg: 12125566,
  nomeCompleto : function() {
    return this.nome + " " + this.sobreNome;
  }
};
```

Analise ainda o comando de atribuição a seguir.

```
document.getElementById("34").innerHTML=...;
```

No trecho pontilhado, a expressão que retorna corretamente a concatenação do nome com o sobrenome de *pessoa* é:

- (A) `pessoa.nomeCompleto()`
- (B) `pessoa.nomeCompleto`
- (C) `nomeCompleto()`
- (D) `pessoa.nomeCompleto`
- (E) `pessoa.nomecompleto`

**42**

Analise o trecho de código a seguir, extraído de uma página na qual foram inseridos os devidos links para o acionamento da biblioteca JQuery.

```
...
<head>
...
<script>
$(document).ready(function(){
  $("#2").click(function(){
    $("#p").hide();
  });
});
</script>
</head>
<body>
<p id="1">Clique 1</p>
<p id="2">Clique 2</p>
<p id="3">Clique 3</p>
<body>
...
```

Sabendo-se que essa página exibe inicialmente três linhas, é correto afirmar que um clique:

- (A) no primeiro parágrafo oculta somente a primeira linha originalmente exibida;
- (B) no segundo parágrafo em nada altera o que é exibido pela página;
- (C) no terceiro parágrafo oculta a primeira e a terceira linhas originalmente exibidas;
- (D) no segundo parágrafo oculta somente a segunda linha originalmente exibida;
- (E) no segundo parágrafo oculta as três linhas originalmente exibidas.

**43**

Analise o código Python 2.7 a seguir.

```
frutas = ["banana", "laranja", "manga", "uva"]
for k in range(-1, -4, -2):
    print frutas[k]
```

O conjunto de palavras exibidas pela execução desse código, na ordem, é:

- (A) banana;
- (B) laranja, manga;
- (C) uva, laranja;
- (D) banana, laranja, manga;
- (E) uva, manga, laranja.

**44**

Considere as seguintes afirmativas sobre *class constructor* na linguagem Java.

- I. Deve receber o mesmo nome da classe a ele associada.
- II. Não deve ser especificado um tipo de retorno na sua declaração.
- III. É útil para a definição de valores iniciais para os atributos da classe.
- IV. É sempre declarado como *public*.

É correto somente o que se afirma em:

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

**45**

Na linguagem C# .NET, a classe *HtmlGenericControl* permite a criação dinâmica de objetos HTML numa página.

Na criação da instância, é possível fornecer um parâmetro que define, para o objeto criado:

- (A) a *tag* HTML;
- (B) o *Id*;
- (C) o *Id* do elemento HTML que o contém;
- (D) o valor do atributo *InnerHTML*;
- (E) o *script* a ser associado ao evento *onclick*.

**46**

Analise o trecho de HTML/CSS exibido a seguir.

```
<head>
<style>
div.ex1 { width:800px; }
div.ex2 { max-width:800px; }
</style>
</head>
<body style="font-size: 24px">
<div class="ex1">Este texto ocupa
aproximadamente uns 15 centímetros da
tela.</div>
<div class="ex2">Este texto ocupa
aproximadamente uns 15 centímetros da
tela.</div>
<div>Este texto ocupa aproximadamente uns 15
centímetros da tela.</div>
</body>
```

Num display com largura de 30 cm, com a janela do browser no tamanho normal, numa página contendo apenas esses elementos, cada *div* é exibido em uma única linha, ocupando perto de 11 cm.

Nesse cenário, considere as hipóteses sobre o comportamento dos elementos quando a largura da janela do browser é reduzida para 6 cm:

- I. A largura do primeiro *div* é reduzida, e o texto é rearranjado de acordo.
- II. A largura do segundo *div* mantém-se, e parte do texto torna-se não visível.
- III. A largura do terceiro *div* é reduzida, e o texto é rearranjado de acordo.

Sobre essas hipóteses, conclui-se que:

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

**47**

Considere os trechos XML exibidos a seguir.

I.

```
<p>Um primeiro exemplo</p>
<br />
```

II.

```
<message>Texto breve</message>
```

III.

```
<b><i>Texto com destaque.</b></i>
```

IV.

```
<p>Note que, para  $x > 1$ , a resposta é sim.</p>
```

O número de trechos válidos é:

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

**48**

Considere um diagrama IDEF1X contendo um relacionamento identificador, 1:N, onde do lado 1 está a entidade *Empresa* e, do lado N, a entidade *Filial*.

Num banco de dados que implemente esse relacionamento, a restrição de integridade referencial entre as tabelas *Empresa* e *Filial*, que correspondem respectivamente às entidades citadas, NÃO é possível que a chave estrangeira na tabela *Filial*:

- (A) faça parte de um índice;
- (B) tenha um valor *default* declarado;
- (C) admita valores nulos;
- (D) seja alvo de uma operação *update* do SQL;
- (E) possa ser simultaneamente definida como chave estrangeira para outro relacionamento da entidade *Filial*.

**49**

Considere um banco relacional construído sobre os atributos A, B, C e D, para o qual as seguintes dependências funcionais são verdadeiras:

- A → B
- A → C
- A → D
- B → A

O comando de criação desse banco que garante a decomposição sem perda, preserva as dependências e mantém a normalização do esquema relacional é:

- (A) create table T( a char(8) not null primary key, b int, c int, d int)
- (B) create table T( a char(8) not null primary key, b int not null unique, c int, d int)
- (C) create table T1( a char(8) not null primary key, c int, d int)  
create table T2( b int not null primary key, c int, d int)
- (D) create table T1( a char(8) not null primary key, c int, d int)  
create table T2(a char(8) not null primary key, b int)
- (E) create table T1( a char(8) not null primary key, b int, c int, d int)  
create table T2(a char(8) not null primary key, b int not null unique)

Nas duas questões seguintes, considere a tabela relacional FAMILIA, descrita a seguir juntamente com sua instância.

FAMILIA

persona1	persona2	relação
João	Rafael	pai
Maria	Rafael	mãe
Rafael	Gabriela	pai
Gabriela	Rita	mãe
Rita	Bruna	mãe
Bruna	Ana	mãe
Rafael	Rita	avo

Em cada registro, a relação entre a primeira e a segunda pessoa é descrita. Por exemplo, João é pai de Rafael, Gabriela é mãe de Rita, e Rafael, por sua vez, é avô/avó de Rita. Nem todas as relações de avô/avó estão registradas na tabela.

### 50

Considere a tabela FAMILIA descrita anteriormente e o comando SQL a seguir.

```
select f1.pessoa1, f2.pessoa2
from familia f1, familia f2
where f1.pessoa2 = f2.pessoa1
      and f1.relação in ('mãe','pai')
      and f2.relação in ('mãe','pai')
union
select pessoa1, pessoa2
from familia
where relação = 'avo'
```

Além dos títulos, o número de linhas exibidas na execução desse comando é:

- (A) 1;
- (B) 2;
- (C) 3;
- (D) 4;
- (E) 5.

### 51

Considere a tabela FAMILIA descrita anteriormente e o comando SQL a seguir.

```
select relação, sum(1)
from familia
group by relação
having count(*) > 1
order by 2 desc, 1
```

Os valores exibidos pela execução desse comando, na ordem, são:

- (A) mãe 4  
pai 2  
avo 1
- (B) mãe 2  
pai 4
- (C) pai 2  
mãe 4
- (D) mãe 4  
pai 2
- (E) mãe 4  
pai 2  
avo 0

### 52

A respeito de tabelas Oracle criadas com a opção *global temporary table*, analise as afirmativas a seguir.

- I. São acessíveis apenas à sessão na qual foram criadas. Cada outra sessão deve executar um novo comando *create table*.
- II. A tabela possui diferentes instâncias para diferentes sessões. Cada sessão acessa uma instância exclusiva das demais.
- III. Após um comando *commit*, a instância da tabela sempre é automaticamente deletada. Os dados são mantidos apenas para as transações incompletas.

Está correto o que se afirma em:

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

### 53

Considere uma tabela num banco de dados Oracle que armazena um número muito grande de registros, cuja implementação será feita por meio do tipo *partitioned*.

Esse particionamento deve ser feito por grupos dos estados, de modo a reunir o conjunto de estados de cada região geográfica do Brasil numa partição distinta.

Como essa tabela não possui um grupo que identifique a região de cada estado, a alternativa mais natural para a cláusula *partition by* seria:

- (A) *bitmap*;
- (B) *hash*;
- (C) *list*;
- (D) *range*;
- (E) *range e hash* combinados.

**54**

Observe o comando MySQL a seguir.

```
create table X
(
  A int auto_increment unique,
  B float not null
)
type = myisam
select C, D, A as A2
from Y
where B is null
```

A execução desse comando:

- (A) gera um erro de sintaxe;
- (B) gera um erro de execução;
- (C) cria uma nova tabela com três colunas;
- (D) cria uma nova tabela com quatro colunas;
- (E) cria uma nova tabela com cinco colunas.

**55**

No âmbito do MS SQL Server, a propriedade *identity*, usada na descrição de colunas de tabelas, tem a função de:

- (A) especificar a chave primária da tabela;
- (B) fazer uma referência *default* aos atributos que compõem a chave primária da tabela;
- (C) gerar valores para a coluna;
- (D) armazenar o *timestamp* do instante em que uma nova linha é inserida na tabela;
- (E) criar um índice do tipo *clustered*.

**56**

No SQL Server, considere uma tabela T que contém uma coluna numérica B, que permite valores nulos, e uma coluna A, definida como *primary key*. Outras colunas podem existir ou não.

Nesse contexto, considere os cinco comandos SQL a seguir.

1. `select * from T where A is not null order by A`
2. `select * from T where not B is null order by A`
3. `select * from T where where B > 0 order by A`
4. `select * from T where where not B <= 0 order by A`
5. `select * from T order by A`

Sobre a execução de cada um desses comandos, é correto afirmar que, para qualquer que seja a instância de T, os únicos comandos que sempre produzem resultados idênticos entre si são:

- (A) 1 e 2;
- (B) 1 e 5;
- (C) 2 e 3;
- (D) 3 e 4;
- (E) 3 e 5.

**57**

Sobre a função *alert* do JavaScript, analise as afirmativas a seguir.

- I. Requer apenas um parâmetro.
- II. Oferece apenas o botão *OK* para o usuário.
- III. Retém a execução do código até que o usuário responda.

Está correto o que se afirma em:

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

**58**

Considere os seguintes métodos de busca/indexação:

- I. Busca binária
- II. Tabelas *hash*
- III. Índices B-trees

Considere ainda um universo de busca com aproximadamente um milhão de chaves, para o qual cada método tenha sido implementado adequadamente.

Num *benchmark* extensivo, cada método apresentou um número médio de acessos até que cada chave fosse localizada.

Esses tempos médios, em ordem crescente, correspondem aos métodos:

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

**59**

Num ambiente Linux, onde *pgm* representa um programa qualquer, considere o comando a seguir.

```
pgm >> arq
```

O efeito da submissão desse comando é:

- (A) adicionar a saída de *pgm* ao conteúdo do arquivo *arq*;
- (B) extrair a saída de *pgm* do conteúdo do arquivo *arq*;
- (C) direcionar a saída de *pgm* para um arquivo denominado *arq*;
- (D) usar como input de *pgm* o arquivo *arq*;
- (E) um erro de sintaxe, pois o operador >> não é válido.

**60**

No contexto do Windows 10 *registry*, a *hive* que NÃO faz parte dos níveis mais altos é:

- (A) HKEY\_CLASSES\_ROOT;
- (B) HKEY\_CURRENT\_USER;
- (C) HKEY\_LOCAL\_MACHINE;
- (D) HKEY\_NET\_SETTING;
- (E) HKEY\_USERS.

**61**

O software de controle de catracas “*Sisentrada*” foi desenvolvido e entregue a seus diversos clientes. Um deles relatou um problema. O software foi consertado e enviado novamente ao cliente, que percebeu que alguns erros já sanados em versões anteriores voltaram a ocorrer.

No contexto da engenharia de software, a disciplina que é aplicada ao longo de todo o ciclo de vida, na qual houve falha, é:

- (A) Gestão de Configuração de Software;
- (B) Especificação de Requisitos;
- (C) Gestão de Riscos;
- (D) Medição;
- (E) Comunicação com o Cliente.

**62**

O sistema “*Soprolema*” vem sendo desenvolvido com a utilização de prototipagem. O sistema tem prazo previsto de um ano para a entrega do produto final ao cliente. Porém, após analisar o protótipo, durante o primeiro mês de desenvolvimento, ainda no levantamento de requisitos, o cliente concluiu que esse prazo era muito extenso, visto que, em sua opinião, o desenvolvimento estava muito adiantado.

É uma desvantagem do modelo de prototipagem relacionado ao fato relatado acima:

- (A) estabelecer uma participação mais formal do cliente;
- (B) tornar informal o processo de modelagem de requisitos;
- (C) trazer uma falsa impressão sobre a complexidade do projeto;
- (D) ser incompatível com processos formais de desenvolvimento;
- (E) obedecer a um fluxo sequencial.

**63**

A empresa “*Armazéns do João*”, com o propósito de adquirir um software de Controle de Estoque, solicitou a um analista de sua equipe de informática que verificasse a qualidade do software. A avaliação constatou que o software não possuía documentação técnica, não havia comentários no código, e suas classes e métodos possuíam nomes pouco significativos. Além disso, o software não garantia o acesso restrito a informações confidenciais de forma consistente.

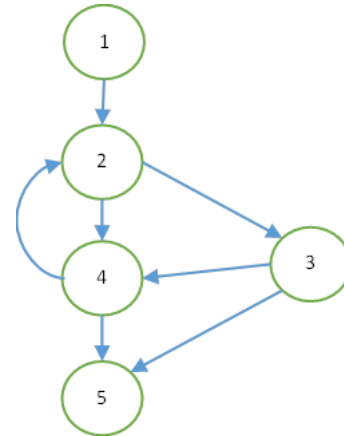
Com base nessas informações, o software não foi considerado de qualidade, pois NÃO atendia as características desejáveis para:

- (A) manutenibilidade e confiabilidade;
- (B) confiabilidade e usabilidade;
- (C) usabilidade e segurança;
- (D) portabilidade e manutenibilidade;
- (E) manutenibilidade e segurança.

**64**

Para que um sistema seja testado adequadamente, é preciso realizar uma quantidade mínima de testes. Para apoiar essa definição, foi criada a Complexidade Ciclomática de McCabe, com fundamentação na teoria dos grafos. Essa técnica define uma métrica de software que fornece uma medida quantitativa da complexidade lógica de um programa, apresentando um limite superior para a quantidade de casos de testes de software que devem ser conduzidos.

A Complexidade Ciclomática pode ser calculada tanto pelo número de regiões quanto pelo número de arestas e nós.



Com base no grafo de fluxo acima, correspondente a um trecho de código a ser testado, a quantidade mínima de testes que devem ser realizados para garantir que cada caminho do código tenha sido percorrido em ao menos um teste é:

- (A) 11 (onze);
- (B) 6 (seis);
- (C) 5 (cinco);
- (D) 4 (quatro);
- (E) 3 (três).

**65**

O Governo Federal, por meio do Banco Central, está desenvolvendo um sistema que possibilitará a todos os Bancos do país o acesso a algumas de suas informações. Um requisito fundamental desse sistema é que a taxa de juros utilizada em todas as transações de todos os Bancos seja a mesma e haja um único acesso a essa informação. Além disso, esse sistema deve poder ser executado em diferentes plataformas, como computadores e diversos dispositivos móveis. Para garantir que a taxa de juros seja única e para evitar a necessidade de criar diferentes soluções para cada plataforma, a empresa desenvolvedora decidiu adotar padrões de projeto. O primeiro padrão deverá garantir uma única instanciação para a classe “Taxa de juros”; e o segundo padrão deverá definir uma família de componentes para cada plataforma e uma implementação que os instancie de acordo com a plataforma na qual a aplicação estará sendo executada.

Os padrões de projeto a serem adotados nessa implementação são, respectivamente:

- (A) Prototype e Adapter;
- (B) Singleton e Abstract Factory;
- (C) Template Method e Prototype;
- (D) Adapter e Singleton;
- (E) Abstract Factory e Command.



**66**

A Política de Segurança da Informação é o documento de alto nível que divulga as diretrizes de segurança da informação, as quais devem alinhar-se com os objetivos da organização, devendo ser conhecida por todos os funcionários.

De acordo com a norma ABNT NBR ISO/IEC 17799:2005, a política de segurança deve conter:

- (A) a relação dos contratos assinados com prestadores de serviços;
- (B) os procedimentos de recuperação de um sistema em caso de desastre;
- (C) as assinaturas da direção e de todos os funcionários da organização;
- (D) as responsabilidades dos diretores e gerentes dos processos de negócio da organização;
- (E) as consequências das violações na política de segurança da informação.

**67**

A gestão de continuidade de negócios visa planejar tarefas que impeçam a interrupção das atividades do negócio e protejam os processos críticos contra efeitos de falhas ou desastres significativos, assegurando a recuperação das atividades de acordo com o tempo aceitável definido no plano de continuidade de negócios (PCN).

De acordo com a norma ABNT NBR ISO/IEC 17799:2005, no contexto de gestão de continuidade de negócios, é correto afirmar que os procedimentos:

- (A) de emergência descrevem as ações a serem tomadas durante a ocorrência de um incidente que coloque em risco as operações do negócio;
- (B) de recuperação descrevem as ações a serem adotadas quando do restabelecimento das operações;
- (C) de contingência externa descrevem as ações necessárias para a transferência das atividades essenciais do negócio para localidades alternativas temporárias;
- (D) operacionais temporários descrevem as ações a serem seguidas antes da ativação do PCN pela direção da organização;
- (E) de manutenção especificam quando e como os ativos afetados pelo incidente devem ser substituídos ou reparados para permitir os procedimentos de reativação.

**68**

De acordo com a norma ABNT NBR ISO/IEC 27001:2013, uma organização deve programar auditorias internas a fim de verificar a aderência da conformidade do sistema de gestão da segurança da informação aos seus requisitos e à legislação vigente.

Sobre a realização da auditoria interna, é correto afirmar que:

- (A) os critérios de verificação devem ser sempre os mesmos, independentemente do escopo ou do processo da organização a ser auditado;
- (B) os auditores não devem conhecer e considerar os resultados das auditorias anteriores para não influenciarem o trabalho de verificação;
- (C) os auditores devem ser do próprio setor auditado a fim de possibilitar o aproveitamento de seu conhecimento acerca das atividades desenvolvidas;
- (D) os resultados das auditorias devem ser de conhecimento da direção responsável pelo setor auditado;
- (E) os relatórios das auditorias podem ser descartados na ausência de inconformidades.

**69**

A gestão de riscos envolve a identificação dos riscos que possam afetar o negócio da organização, assim como suas formas de tratamento.

Segundo a norma ABNT NBR ISO/IEC 17799:2005, uma das possíveis formas de tratamento dos riscos é:

- (A) eliminação de todos os riscos para garantir a segurança da organização;
- (B) manutenção de um plano de continuidade de negócios único para a organização;
- (C) transferência dos riscos associados para outras partes;
- (D) fomentação dos riscos para tratá-los e aprender a evitá-los;
- (E) desconsideração dos requisitos e das restrições operacionais.

**70**

Os processos de gerenciamento de projetos são agrupados em cinco categorias. Jonas é o gerente de um projeto de desenvolvimento de software e está executando atividades para determinar, documentar e gerenciar as necessidades e requisitos das partes interessadas, a fim de atender aos objetivos do projeto.

Sendo assim, Jonas está realizando um processo do grupo de:

- (A) iniciação;
- (B) planejamento;
- (C) execução;
- (D) monitoramento e controle;
- (E) encerramento.

**71**

Jurema é a gerente de um projeto de desenvolvimento de software e está reanalisando o projeto para prever sua duração. Para isso, ela analisa a sequência de atividades com a menor flexibilidade no cronograma.

Jurema está utilizando a técnica chamada de:

- (A) método do caminho crítico;
- (B) método do diagrama de precedência;
- (C) estrutura analítica do projeto;
- (D) fluxograma;
- (E) dependência de escopo.

**72**

Em ITIL, o objetivo do gerenciamento de incidentes é restaurar a operação normal do serviço o mais rápido possível.

Nesse contexto, uma situação que deveria ser tratada como um incidente é:

- (A) após cinco tentativas de acesso ao sistema, a senha de um usuário foi bloqueada;
- (B) um segmento de rede falhou e o usuário não foi previamente notificado de quaisquer interrupções de serviço;
- (C) um usuário não consegue acessar um serviço após o horário previamente estabelecido;
- (D) o tônner de uma impressora de rede acaba e os usuários direcionam seus trabalhos para a impressora reserva;
- (E) o serviço de correio eletrônico é interrompido para manutenção preventiva, conforme notificado previamente aos usuários.

**73**

Uma empresa foi contratada por um órgão governamental para modificar e adaptar um sistema para gerenciamento eletrônico de documentos, com base nas especificações criadas pelo próprio órgão. A contratada entregou ao órgão uma parte do sistema com as alterações solicitadas, e um grupo de usuários finais do sistema está simulando operações de rotina, para atestar se seu comportamento está de acordo com as expectativas da empresa.

Conclui-se que está sendo realizado o teste de:

- (A) unidade;
- (B) regressão;
- (C) integração;
- (D) aceitação;
- (E) cobertura.

**74**

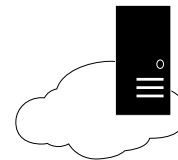
Determinado órgão governamental está utilizando a técnica de Análise de Pontos de Função (APF) para efetuar a contagem de suas aplicações e gerar uma base histórica própria.

Sendo assim, para a contagem de um sistema que atende a atividade-fim desse órgão, será necessário:

- (A) acessar o código-fonte para contar as funções desenvolvidas ou incorporadas ao sistema;
- (B) explorar o modelo físico (esquema físico) do banco de dados para quantificar as funções de dados;
- (C) quantificar as funcionalidades implementadas, considerando a visão do usuário;
- (D) detalhar e medir os requisitos não funcionais solicitados pelo usuário;
- (E) medir as funções das transações executadas e gerenciadas pelo banco de dados.

**75**

João é um Gestor de TI que precisa configurar e disponibilizar um servidor para a produção de um novo Sistema de Informação. João não tem um local adequado com refrigeração e energia elétrica para hospedar um servidor, por isso decidiu usar uma Máquina Virtual na Nuvem.



O tipo de serviço de Computação em Nuvem que João deverá utilizar é:

- (A) IaaS
- (B) PaaS
- (C) DaaS
- (D) SaaS
- (E) DBaaS

**76**

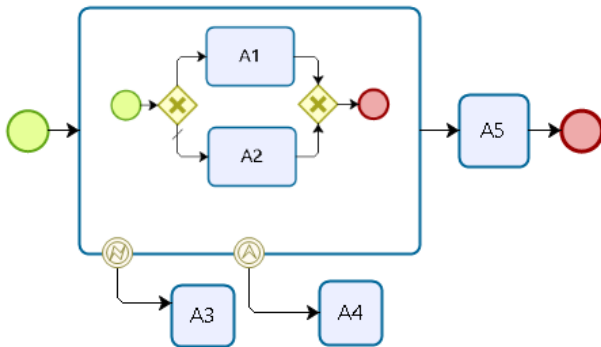
O BPMN organiza os tipos de elementos gráficos em diversas categorias, como, por exemplo, Objetos de Fluxo, de Dados e de Conexão.

A categoria Objetos de Fluxo contém elementos que definem o comportamento de um Processo de Negócio, tais como:

- (A) Piscinas e Raias;
- (B) Conexões e Desvios;
- (C) Dados de Entrada e Dados de Saída;
- (D) Fluxos de Sequência e Fluxos de Mensagem;
- (E) Eventos e Atividades.

77

O diagrama a seguir foi elaborado utilizando a notação BPMN que contém um evento anexado para o tratamento de exceção.



O tratamento de exceção é realizado pela atividade:

- (A) A1
- (B) A2
- (C) A3
- (D) A4
- (E) A5

78

No BPMN, um desvio paralelo é utilizado para sincronizar ou criar fluxos paralelos.

O elemento gráfico utilizado para representar um desvio paralelo é:

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

79

O instrumento utilizado pela administração pública para realizar o planejamento de TI no nível tático, contendo um plano de metas e ações, é o:

- (A) PPA;
- (B) PDTI;
- (C) PETI;
- (D) PEI;
- (E) EGTIC.

80

A técnica de análise de processos que auxilia na compreensão do quão bem o processo irá lidar com mudanças nos seus vários parâmetros é a análise de:

- (A) Riscos;
- (B) Sensibilidade;
- (C) Motivação e Recompensa;
- (D) Causa-raiz;
- (E) Padrão.

Realização

