



M0875003N

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA – UFPB

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 122/2018
NÍVEL SUPERIOR - CLASSE E - MANHÃ

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Nome do Candidato _____

Inscrição _____



Composição do Caderno

Português	01 a 10
Legislação Aplicada à Administração Pública	11 a 20
Matemática	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50



Fraudar ou tentar fraudar Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do Código Penal



Instruções

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
5. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.
6. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
7. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Mundo de mentira

Paulo Pestana

Tem muita gente que implica com mentira, esquecendo-se de que as melhores histórias do mundo nascem delas: algumas cabeludas, outras mais inocentes, sempre invenções da mente, fruto da criatividade — ou do aperto, dependendo da situação.

Ademais, se fosse tão ruim estaria na lista das pedras que Moisés recebeu aos pés do monte Sinai, entre as 10 coisas mais feias da humanidade, todas proibidas e que levam ao inferno; ficou de fora.

A mentira não está nem entre os pecados capitais, que aliás eram ofensas bem antes de Cristo nascer, formando um rol de virtudes avessas, para controlar os instintos básicos da patuleia. Eram leis. E é preciso lembrar também que ninguém colocou a mentira entre os pecados veniais; talvez, seja por isso que o mundo minta tanto, hoje em dia.

E tudo nasceu na forma mais poética possível, com os mitos — e não vamos falar de presidentes aqui — às lendas, narrativas fantásticas que serviam para educar ou entreter. Entre tantas notícias falsas, há muitas lendas que, inclusive, explicam por que fazemos tanta festa para o ano que começa.

Os japoneses, por exemplo, contam que um velhinho, na véspera do ano-novo, não conseguiu vender os chapéus que fabricava e colocou-os na cabeça de seis estátuas de pedra; chegou em casa coberto de neve e sem um tostão. No dia seguinte, recebeu comida farta e dinheiro das próprias estátuas, para mostrar que a bondade é sempre reconhecida e recompensada.

Os brasileiros vestem roupas brancas na passagem do ano, mas poucos sabem que esta é uma tradição recente, de pouco mais de 50 anos, e que veio do candomblé, mais precisamente da cultura yorubá, com os irúnmolés's funfun — as divindades do branco. E atenção: para eles, o regente de 2019 é Ogum, o guerreiro, orixá associado às forças armadas, ao mesmo tempo impiedoso, impaciente e amável. Ogunhê!

Mas na minha profunda ignorância eu não conhecia a lenda da Noite de São Silvestre,

que marca a passagem do ano. E assim foi-me contada pelo Doutor João, culto advogado, entre suaves goles de vinho — um Quinta do Crasto Douro (sorry, periferia, diria o Ibrahim Sued).

Disse-me ele: ao ver a Virgem Maria desolada contemplando o Oceano Atlântico, São Silvestre se aproximou para consolá-la, quando ela disse que estava com saudades da Atlântida, o reino submerso por Deus, em resposta aos desafios e à soberba de seu soberano e dos pecados de seu povo.

As lágrimas da Virgem Maria — transformadas em pérolas — caíram no oceano; e uma delas deu origem à Ilha da Madeira — chamada Pérola do Atlântico, na modesta visão dos locais — ao mesmo tempo em que surgiram misteriosas luzes no céu, que se repetiriam por anos a fio; e é por isso que festejamos a chegada do ano-novo com fogos de artifício.

Aliás, agora inventaram fogo de artifício sem barulho para não incomodar os cachorros. A próxima jogada politicamente correta será lançar fogos sem luz para não perturbar as corujas buraqueiras. E isso está longe de ser lenda: é só um mundo mais chato.

Disponível em: <<http://df.divirtasemais.com.br/app/noticia/mais-leitor/2018/12/28/noticia-mais-leitor,160970/cronica-de-paulo-pestana.shtml>>. Acesso em: 18 fev. 2019.

1. De acordo com as ideias expostas no texto, é correto afirmar que

- (A) a mentira é, desde a antiguidade, considerada um pecado irreparável.
- (B) a mentira é sempre fruto da inocência humana.
- (C) mentir faz parte da natureza humana como forma de proteção e ocorre, na maioria das vezes, devido à necessidade instantânea de se safar de situações adversas corriqueiras.
- (D) os mitos históricos compõem a origem da mentira, a qual é necessária para que o mundo viva em harmonia.
- (E) a mentira pode ser considerada instrumento para ensinamentos.

2. Em relação às ideias apresentadas pelo autor do texto, é possível interpretar que

- (A) os brasileiros só passaram a comemorar a chegada de um novo ano há 50 anos.
- (B) o costume de usar roupas brancas durante a passagem de um ano para outro advém do candomblé, que é a religião mais seguida no país.
- (C) os fogos, durante a passagem de ano, representam as lágrimas da Virgem Maria.

- (D) a mentira era um fator de coerção, a fim de controlar comportamentos revoltosos durante os primórdios do mundo.
- (E) as pessoas costumam mentir, uma vez que a mentira não é considerada um pecado que leva à condenação eterna.
- 3. Assinale a alternativa em que todas as palavras retiradas do texto possuem o mesmo processo de formação.**
- (A) Misteriosas, velhinho, recompensada.
- (B) Recompensada, reconhecida, submerso.
- (C) Repetiriam, politicamente, impiedoso.
- (D) Amável, politicamente, bondade.
- (E) Conhecia, resposta, festa.
- 4. Assinale a alternativa correta em relação à palavra “que” destacada.**
- (A) Na frase “Tem muita gente **que** implica com mentira [...]”, o “que” tem função de conjunção subordinativa adverbial, retomando a palavra “gente”.
- (B) Em “[...] se fosse tão ruim estaria na lista das pedras **que** Moisés recebeu [...]”, o “que” é uma conjunção coordenativa com função de explicação.
- (C) No trecho “[...] às lendas, narrativas fantásticas **que** serviam para educar ou entreter.”, o “que” é pronome relativo.
- (D) Em “[...] quando ela disse **que** estava com saudades da Atlântida [...]”, o “que” é pronome relativo e completa o sentido do verbo “disse”.
- (E) No excerto “[...] é por isso **que** festejamos a chegada do ano-novo com fogos de artifício.”, o “que” é uma conjunção subordinativa explicativa.
- 5. O texto apresentado é considerado uma crônica devido a diversos fatores, EXCETO por**
- (A) apresentar vocabulário variado e expressivo de acordo com a intenção do autor.
- (B) abordar aspectos da vida social e cotidiana.
- (C) não utilizar a 1ª pessoa do discurso em todo o texto.
- (D) apresentar marcas de subjetividade – discursos na 1ª e na 3ª pessoa.
- (E) apresentar intertextualidades.
- 6. Assinale a alternativa em que as palavras apresentadas, considerando o sentido que possuem no texto, estabelecem uma relação de sinonímia.**
- (A) Modesta – imparcial.
- (B) Soberba – ufanía.
- (C) Patuleia – burguesia.
- (D) Veniais – imperdoáveis.
- (E) Virtudes – escolhas.
- 7. Em relação aos aspectos fonológicos relacionados às palavras a seguir, assinale a alternativa correta.**
- (A) Nas palavras “avessas”, “básicos” e “impiedoso”, as letras destacadas representam o fonema /s/.
- (B) Nas palavras “cachorro”, “passagem” e “velhinho”, há dígrafos consonantais.
- (C) Em “correta”, “lançar” e “perturbar”, as letras destacadas tem a mesma pronúncia.
- (D) Os termos destacados em “fora”, “ano” e “fogo” representam o mesmo fonema.
- (E) Nas palavras “buraqueiras”, “ficou” e “artifício”, há ditongos.
- 8. Analise os trechos a seguir retirados do texto e assinale a alternativa que apresenta uma oração com sujeito oculto.**
- (A) “Os brasileiros vestem roupas brancas na passagem do ano [...]”.
- (B) “Aliás, agora inventaram fogo de artifício sem barulho [...]”.
- (C) “E isso está longe de ser lenda [...]”.
- (D) “[...] chegou em casa coberto de neve e sem um tostão.”.
- (E) “E tudo nasceu na forma mais poética possível [...]”.

9. Assinale a alternativa em que as vírgulas empregadas em destaque estão demarcando um aposto.

- (A) “[...] quando ela disse que estava com saudades da Atlântida, **o reino submerso por Deus**, em resposta aos desafios e à soberba de seu soberano [...]”.
- (B) “[...] **talvez**, seja por isso que o mundo minta tanto, hoje em dia.”.
- (C) “Os japoneses, **por exemplo**, contam que um velhinho, na véspera do ano-novo, não conseguiu vender os chapéus que fabricava [...]”.
- (D) “[...] algumas cabeludas, **outras mais inocentes**, sempre invenções da mente, fruto da criatividade [...]”.
- (E) “[...] mas poucos sabem que esta é uma tradição recente, **de pouco mais de 50 anos**, e que veio do candomblé [...]”.

10. Sobre os sentidos e os aspectos linguísticos do texto, é correto afirmar que

- (A) há uma crítica explícita do autor em relação à ingenuidade do povo, que acredita em mentiras como se fossem verdades.
- (B) o tom de ironia não pode ser vislumbrado na crônica.
- (C) a utilização da conjunção “E”, no início de diversas frases do texto, exerce função gramatical, sem interferir nos aspectos discursivos e estilísticos do texto.
- (D) no trecho “E tudo nasceu na forma mais poética possível, com os mitos — e não vamos falar de presidentes aqui — às lendas [...]”, os travessões foram utilizados para demarcar uma oração que contém uma locução verbal predicando um objeto indireto.
- (E) não há referências, sequer implícitas, ao momento político vivido no Brasil na atualidade.

Legislação Aplicada à Administração Pública

11. A Constituição da República Federativa do Brasil trouxe em seu escopo os valores de um Estado de Bem-Estar Social. Dentre os princípios desse modelo de sociedade, encontra-se

- (A) a supremacia do indivíduo sobre o coletivo.
- (B) a dignidade da pessoa humana.
- (C) a intervenção em detrimento da autodeterminação dos povos.
- (D) a valorização apenas do setor produtivo público.
- (E) o capitalismo de Estado sem intervenção privada.

12. As relações jurídicas entre os setores público e privado no Brasil são bastante distintas. As regras aplicadas ao setor privado nem sempre valem ao setor público. Dentre os princípios que diferenciam tal relação, é correto destacar

- (A) o princípio da legalidade aplicado ao setor privado.
- (B) o princípio da autonomia da vontade ligado ao setor público.
- (C) o princípio da legalidade no setor público.
- (D) o princípio da não intervenção Estatal na economia.
- (E) o princípio da supremacia dos atos privados sobre os atos públicos.

13. A Lei nº 8429/92 rege os atos considerados de improbidade administrativa. Tais atos representam uma lesão à administração pública e, embora não sejam tipificados como crime, são atos ilícitos civis sujeitos a sanções. Quem está sujeito a cometer Improbidade Administrativa e sofrer as penalidades da referida Lei?

- (A) Funcionários Públicos, desde que sejam concursados.
- (B) Qualquer prestador de serviço, desde que oneroso à Administração Pública.
- (C) Apenas aqueles que prestam serviço voluntário à Administração Pública.
- (D) Apenas aqueles que exercem cargo de chefia.
- (E) Qualquer pessoa, servidor ou não.

14. Para que haja legitimidade no exercício da autoridade e soberania estatal, é imprescindível que os atos da administração sejam pautados por princípios legais. Dentre os princípios da Administração Pública, é correto destacar o

- (A) Princípio da Pessoalidade.
- (B) Princípio da Personalidade.
- (C) Princípio da Publicidade.
- (D) Princípio da Voluntariedade.
- (E) Princípio da Vulnerabilidade.

15. Para ingressar como servidor público, o candidato precisa passar por uma série de testes. Ao ingressar na carreira, o servidor também se submete a um conjunto de regras que visa analisar a sua aptidão ao exercício da função. Referente aos valores fundamentais ao exercício dessa carreira, assinale a alternativa correta.

- (A) A dignidade, o decoro, o zelo, a eficácia e a consciência dos princípios morais são primados maiores que devem nortear o servidor público.
- (B) A moralidade da Administração Pública limita-se à distinção entre o bem e o mal, devendo ser acrescida da ideia de que o fim é sempre o bem do servidor público.
- (C) A função pública deve ser tida como exercício voluntário e, portanto, não deveria se integrar à vida financeira particular de cada servidor público.
- (D) O servidor poderá omitir ou falsear os fatos, desde que beneficie os interesses da Administração Pública ou empresas equiparadas.
- (E) O servidor deve prestar toda a sua atenção às ordens, respeitando a autonomia da vontade, princípio fundamental da Administração Pública.

16. Dentre os princípios fundamentais que norteiam nosso ordenamento jurídico, está o devido processo legal. Em suma, significa que ninguém poderá ser sentenciado, condenado ou julgado sem os trâmites legais. Nesse sentido, no que diz respeito à Administração Pública, é correto afirmar que

- (A) nos processos administrativos deve-se seguir a lei e o direito, com possibilidade, dependendo do caso, de haver tribunais de exceção.

(B) o segredo é a regra nos processos, exceto quando há interesse de incapaz ou determinação judicial sobre os atos praticados pela Administração.

(C) em regra é proibida a cobrança de custas processuais dos agentes que figurarem em processos administrativos, exceto as previstas em lei.

(D) a impulsão dos processos administrativos não pode ser de ofício, dependendo de Inquérito Policial para o início de sua instrução.

(E) os processos administrativos têm como fim a promoção do agente, vedado o atendimento aos interesses da administração.

17. A Constituição da República Federativa do Brasil, outorgada em 1988, foi batizada pelo então presidente da Assembleia Constituinte, Ulisses Guimarães, de “a Constituição Cidadã”. Tal codinome dado à Constituição de 1988 pode ser justificado pelo fato de ela

(A) trazer em seu bojo, como um dos objetivos centrais da Carta Magna, a erradicação da pobreza e da marginalização social.

(B) trazer como escopo a implantação do socialismo como forma de erradicar as desigualdades sociais, contribuindo para a promoção humanística.

(C) estabelecer a implantação de garantias e processos jurídicos que eram completamente inexistentes durante o período da Ditadura Militar, sendo essa a principal justificativa.

(D) permitir a existência de um modelo econômico liberal, sem qualquer intervenção do Estado, possibilitando maior acesso pelos cidadãos de produtos estrangeiros.

(E) estabelecer como um dos principais elementos jurídicos o conceito de que todos os cidadãos são iguais, mas que uns podem ser considerados mais iguais do que os outros, a fim de promover a igualdade.

18. A improbidade administrativa é um ilícito civil que visa punir os agentes que atentarem contra a Administração Pública. A improbidade pode ocorrer tanto no campo material quanto no campo principiológico. Nesse sentido, é correto afirmar que

- (A) praticar ato visando fim proibido pode ser justificado desde que haja o entendimento de que existe grave ameaça de lesão ao patrimônio público.
- (B) retardar ou deixar de praticar ato de ofício de forma injustificada é considerado um ato de improbidade contra os princípios da Administração Pública.
- (C) deixar de revelar ou não permitir que chegue ao conhecimento de terceiro teor de medida política ou econômica capaz de afetar o preço de mercadoria, bem ou serviço é um ato de improbidade.
- (D) deixar de receber vantagem econômica de particulares, quando essa verba poderá ser destinada a áreas essenciais, é ato de improbidade contra os princípios da Administração Pública.
- (E) denunciar ato ilícito em concursos, desde que os fins maiores do certame tenham sido alcançados, constitui ato atentatório quanto à Administração.

19. Os direitos sociais tiveram um grande avanço na Constituição de 1988 em comparação às legislações anteriores. Nesse sentido, é correto afirmar que

- (A) os direitos sociais contemplam apenas cidadãos considerados vulneráveis.
- (B) são considerados direitos sociais a inafastabilidade da justiça e a presunção da inocência.
- (C) os direitos trabalhistas como férias e 13º salário pertencem ao rol de direitos sociais.
- (D) a isonomia perante a lei é uma conquista contemplada no rol de direitos sociais.
- (E) direitos sociais e direitos da personalidade são sinônimos.

20. De acordo com o Código de Ética dos Servidores Públicos, Decreto Federal nº 1.171/94, é vedado aos funcionários públicos federais

- (A) contribuir voluntariamente à reputação de outros servidores ou de cidadãos que deles dependam.
- (B) usar de artifícios para facilitar o exercício regular de direito por qualquer pessoa.
- (C) participar de atividades voluntárias, mesmo

que não tenham relação com o serviço público.

- (D) não usar de seu cargo para fins de promoção pessoal e obter favorecimentos.
- (E) participar de qualquer atividade particular, seja ela de cunho financeiro ou não.

Matemática

21. Em um departamento de uma empresa, existem sete supervisores, dois chefes, oito auxiliares administrativos e quatro atendentes. Para participar de uma reunião nessa empresa, com as pessoas disponíveis nesse departamento, é preciso que seja formada uma comissão com um supervisor, um chefe, um auxiliar administrativo e um atendente. Dessa forma, o total de comissões que podem ser formadas, será igual a

- (A) 384.
- (B) 96.
- (C) 158.
- (D) 448.
- (E) 237.

22. Augusto, Claudio e Fabio são três amigos com idades diferentes e que foram aprovados em um concurso vestibular, tal que cada um foi aprovado em um curso diferente dos seus amigos. As idades dos três amigos são 18, 19 e 20, não necessariamente nessa ordem, e os três cursos são Administração, Economia e Filosofia, também não necessariamente nessa ordem. Ainda sabe-se que:

- Augusto é o mais novo dos três amigos;
- um dos amigos que possui 20 anos foi aprovado no curso de Administração;
- Fábio foi aprovado no curso de Economia.

Considerando essas informações, a idade de Claudio e o curso em que ele foi aprovado no vestibular são:

- (A) 19 anos e Administração.
- (B) 20 anos e Filosofia.
- (C) 20 anos e Administração.
- (D) 19 anos e Economia.
- (E) 19 anos e Filosofia.

- 23. A negação da proposição composta “O dólar está em baixa ou a taxa de câmbio não aumentou.” será dada por**
- (A) “O dólar não está em baixa e a taxa de câmbio não aumentou.”.
- (B) “O dólar não está em baixa e a taxa de câmbio aumentou.”.
- (C) “O dólar está em baixa ou a taxa de câmbio aumentou.”.
- (D) “Se a taxa de câmbio aumentou, então o dólar está em baixa.”.
- (E) “Ou o dólar não está em baixa ou a taxa de câmbio aumentou.”.
- 24. Foi realizada uma pesquisa, entre os 3000 assinantes de uma operadora de TV a cabo, a respeito da audiência dos assinantes entre dois canais de filmes, o “Live” e o “Memory”. Após o término da pesquisa, constatou-se que metade dos assinantes não assistem a nenhum desses dois canais, 900 assinantes assistem o canal “Live” e 750 assistem o canal “Memory”. Dessa forma, o número de assinantes que assistem o canal “Memory”, mas não assistem o canal “Live”, é igual a**
- (A) 600.
- (B) 650.
- (C) 700.
- (D) 750.
- (E) 900.
- 25. A área da fachada de um prédio deve ser pintada com tintas nas cores azul, branca, cinza, dourada e preta, da seguinte maneira: a fachada foi dividida em cinco regiões idênticas, sendo essas áreas numeradas de 1 até 5, da esquerda para a direita, e, em cada região, deve ser aplicada tinta de uma só cor entre as citadas anteriormente, sem repetição de cores entre as regiões. Após o término da pintura, verificou-se que**
- a tinta de cor azul foi aplicada em uma região com numeração anterior às numerações das regiões onde foram aplicadas as tintas de cor dourada e cinza;
 - a tinta de cor dourada foi aplicada em uma região com numeração anterior à numeração da região pintada com a cor preta;
 - a tinta de cor branca foi aplicada em uma região com numeração anterior

- às numerações das regiões onde foram aplicadas as tintas de cor azul e preta;
- a tinta de cor preta não foi aplicada na região 5 da fachada.

Dessa forma, a cor da tinta utilizada para pintar a região 3 dessa fachada foi

- (A) preta.
- (B) branca.
- (C) azul.
- (D) cinza.
- (E) dourada.

Conhecimentos Específicos

- 26. Pode-se definir requisitos de software como a forma descrita que um sistema deve desempenhar, as funcionalidades que oferece e como deve funcionar exatamente. Esses requisitos são descritos de formas diferentes e com níveis de detalhes diferentes, pois serão utilizados por distintos perfis de leitores. Existe mais de um tipo de requisito. Os requisitos que são conhecidos como as declarações dos serviços que o sistema deve executar, as reações que precisam acontecer a determinadas entradas e o comportamento em algumas situações são conhecidos como requisitos**
- (A) não funcionais.
- (B) de execução.
- (C) de comportamento.
- (D) funcionais.
- (E) principais.

27. Existem diferentes processos de software, porém todos devem ser compostos por quatro etapas fundamentais. Assinale a alternativa que apresenta essas etapas.

- (A) 1. Análise de Software; 2. Desenvolvimento de Software; 3. Validação de Software; 4. Evolução de Software.
- (B) 1. Especificação de Software; 2. Projeto e Implementação de Software; 3. Validação de Software; 4. Evolução de Software.
- (C) 1. Análise de Requisitos; 2. Projeto e Implementação de Software; 3. Teste de Software; 4. Evolução de Software.
- (D) 1. Análise de Requisitos; 2. Projeto e Implementação de Software; 3. Validação de Software; 4. Suporte Técnico.
- (E) 1. Especificação de Software; 2. Desenvolvimento de Software; 3. Teste de Software; 4. Implantação de Software.

28. Um dos principais métodos ágeis de desenvolvimento de software foi concebido para impulsionar práticas reconhecidas como boas, por exemplo, o desenvolvimento iterativo a nível extremo, em que novas versões de um determinado sistema podem ser implementadas, integradas e, até mesmo, testadas em um único dia por programadores diferentes. Essa é uma das características de qual método de desenvolvimento ágil de software?

- (A) Scrum.
- (B) Adaptive Software Development.
- (C) Extreme Programming.
- (D) Pragmatic Programming.
- (E) Test Driven Development.

29. Padrões de Projeto são descrições dos problemas e suas soluções. Essas soluções devem ter a possibilidade de serem reusadas em diferentes tipos de contextos. Também pode-se definir padrões de projetos como soluções já aprovadas para problemas comuns que foram criados a partir do conhecimento e, principalmente, da experiência. Assinale a alternativa que NÃO apresenta um padrão de projeto reconhecido.

- (A) Abstract Factory.
- (B) Primitive Operation.
- (C) Singleton.
- (D) Adapter.
- (E) Template Method.

30. Os testes de software são realizados para verificar se um programa realmente faz o que é proposto a fazer e de forma correta, assim é possível descobrir os defeitos do programa antes dele ser utilizado pelo usuário final. Os testes são realizados utilizando dados fictícios em busca de erros e anomalias. Existem diversos tipos de testes. Assinale a alternativa que apresenta as características dos testes unitários de desenvolvimento de software.

- (A) Testes em que os potenciais usuários de um sistema testam o sistema em seu próprio ambiente.
- (B) Testes que são centrados nas interfaces dos componentes.
- (C) Testes que não têm como objetivo verificar a funcionalidade de objetos e métodos.
- (D) Testes que são centrados nas interações entre os componentes.
- (E) Testes em que as unidades individuais de programa ou classes de objetos são testadas individualmente.

31. Sobre o projeto e a implementação de software orientado a objetos, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Sistemas orientados a objetos são mais complexos de mudar do que os sistemas desenvolvidos com abordagens funcionais.
- () Os objetos devem sempre incluir os seus dados e as operações necessárias para que se possa manipulá-los.
- () Não deve afetar outros objetos do sistema a alteração da implementação de um objeto.

- (A) F – V – V.
- (B) F – V – F.
- (C) V – F – F.
- (D) V – V – F.
- (E) V – F – V.

- 32. Assinale a alternativa que apresenta um padrão de arquitetura que tem como ponto forte a separação dos elementos, permitindo que estes possam ser alterados de forma independente.**
- (A) MVC (Model-View-Controller).
 - (B) MVP (Model-View-Presenter).
 - (C) MVVM (Model-View-ViewModel).
 - (D) Cliente Servidor.
 - (E) Modelagem de Estados.
- 33. Assinale a alternativa que apresenta o nome da técnica de coleta de dados em que diversas pessoas são reunidas por uma ou duas horas em uma espécie de discussão guiada por um moderador experiente, a fim de coletar informações sobre o público-alvo do qual se tenha pouca informação.**
- (A) Entrevista.
 - (B) Questionário.
 - (C) Grupo de Foco.
 - (D) Brainstorming de Necessidade e Desejos dos Usuários.
 - (E) Estudo de Campo.
- 34. Um dos pontos importantes dos algoritmos de chaves simétricas são os blocos de cifras, os quais nada mais são do que um bloco de n bits de texto simples como entrada e que se transforma usando a chave em um bloco de n bits de texto cifrado. Um dos mais famosos algoritmos de criptografia de chaves simétricas é o DES (Data Encryption Standard), criado na década de 70 pela IBM e adotado pelo governo norte americano. Assinale a alternativa que apresenta o tamanho dos blocos em que o texto simples é criptografado nesse algoritmo.**
- (A) 32 bits.
 - (B) 128 bits.
 - (C) 48 bits.
 - (D) 64 bits.
 - (E) 56 bits.
- 35. Profissionais que trabalham com a segurança da informação das empresas precisam implementar diversos mecanismos de proteção, entre esses mecanismos está o firewall. Assinale a alternativa que apresenta a função correta desse mecanismo.**
- (A) Chave de criptografia.
 - (B) Filtro de pacotes.
 - (C) Antivírus.
 - (D) Backup.
 - (E) Treinamento de funcionários.
- 36. O pacote de segurança SSL (Secure Sockets Layer) surgiu para atender a demanda das operações financeiras realizadas na internet, principalmente com a grande expansão dos e-commerces e dos serviços bancários oferecidos on-line. Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma informação sobre o que inclui a conexão segura construída com SSL entre dois soquetes.**
- (A) Negociação de parâmetros entre cliente e servidor.
 - (B) Autenticação mútua de cliente e servidor.
 - (C) Comunicação secreta.
 - (D) Proteção da integridade dos dados.
 - (E) Encriptação TLS.
- 37. O HTTP (HyperText Transfer Protocol) foi especificado na RF2616 e é um protocolo simples do tipo solicitação/resposta. Tem um funcionamento básico de especificação de quais mensagens o cliente tem a possibilidade de enviar para o servidor e quais são as respostas que este recebe novamente. Com base no exposto, a qual camada do modelo OSI esse protocolo pertence?**
- (A) Apresentação.
 - (B) Sessão.
 - (C) Aplicação.
 - (D) Rede.
 - (E) Enlace.
- 38. Qual é a função correta do protocolo SMTP que utiliza a porta 25 para o seu funcionamento?**
- (A) Correio Eletrônico.
 - (B) World Wide Web.
 - (C) Transferência de Arquivos.
 - (D) Web Segura.
 - (E) Login Remoto.

39. Existem diversos dispositivos que têm como função a transferência de quadros e pacotes entre um computador e outro. Uma diferença básica entre esses dispositivos que têm a mesma função é o fato de que eles operam em camadas diferentes. Qual dispositivo que, dependendo do seu tipo, pode trabalhar na camada de aplicação ou de transporte?

- (A) Roteadores.
- (B) Bridge.
- (C) Switch.
- (D) Gateway.
- (E) Hub.

40. Antes desse dispositivo ser criado, em 1983, era necessário utilizar uma sequência de números para acessar uma página web. Tal dispositivo acabou se tornando uma peça importante para o funcionamento da internet que se conhece atualmente. A que o enunciado se refere?

- (A) UDP.
- (B) HTTPS.
- (C) HTTP.
- (D) DNS.
- (E) IP.

41. Com o advento da computação, diversas novas profissões ganharam destaque, entre elas, os administradores de banco de dados, também chamados de DBA (database administrator). É extremamente importante que uma organização possua um administrador central para supervisionar e gerenciar recursos. Sobre as responsabilidades de um administrador de banco de dados, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Autorizar acesso ao banco de dados.
- II. Identificar os dados a serem armazenados.
- III. Adquirir recursos de software e hardware necessários.
- IV. Resolver problemas de desempenho e segurança.
- V. Coordenar e monitorar o uso do banco de dados.

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

42. Os bancos de dados estão implícitos na vida da sociedade moderna. Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma implicação adicional do uso de banco de dados.

- (A) Economias de escalas.
- (B) Disponibilidade de informações atualizadas.
- (C) Desenvolvimento de novos dispositivos.
- (D) Flexibilidade.
- (E) Tempo reduzido para o desenvolvimento de aplicações.

43. Um dos principais tipos de sistemas gerenciadores de banco de dados são os bancos de dados relacionais. Assinale a alternativa que apresenta a forma que todos os dados de um banco de dados relacional são armazenados.

- (A) Tabelas.
- (B) Arquivos.
- (C) Memória.
- (D) Discos.
- (E) Fitas.

44. Ao se trabalhar com banco de dados relacional, surgem diversos aspectos importantes, entre eles, a integridade e as chaves estrangeiras. Quando se fala a respeito de restrição de integridade de uma entidade, afirma-se que nenhum valor de chave primária pode ser

- (A) DEFAULT.
- (B) VARCHAR.
- (C) STRING.
- (D) INTEGER.
- (E) NULL.

- 45. Assinale a alternativa que apresenta a forma correta de se criar uma conexão com banco de dados usando SQL embutida.**
- (A) CONNECT TO <nome do servidor> AUTHORIZATION <nome da conta do usuário e senha>;
 - (B) CONNECT TO <nome do servidor> AS <nome da conexão> AUTHORIZATION <nome da conta do usuário e senha>;
 - (C) CONNECT TO <nome da conexão> AS <nome do servidor> AUTHORIZATION <nome da conta do usuário e senha>;
 - (D) SET CONNECTION TO <nome do servidor> AS <nome da conexão> AUTHORIZATION <nome da conta do usuário e senha>;
 - (E) CONNECT TO <nome do servidor> AS <nome da conexão>;
- 46. Sobre Processamento Analítico On-Line (OLAP), analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.**
- I. Trabalha sobre histórico de dados com o objetivo de analisar informações.**
 - II. Opera com dados em tempo real.**
 - III. Suporta operações cotidianas do processo operacional.**
 - IV. Usado para realizar análise de dados a fim de se obter informações desejadas.**
 - V. Disponibiliza relatórios de forma dinâmica para análise e tratamento.**
- (A) Apenas I, IV e V.
 - (B) Apenas I, II e III.
 - (C) Apenas II e IV.
 - (D) Apenas II, IV e V.
 - (E) Apenas I e V.
- 47. Assinale a alternativa que apresenta a vantagem sobre o uso de COBIT.**
- (A) Entrega de softwares dentro do prazo estipulado.
 - (B) Manter o orçamento do desenvolvimento do software sem interferir nos padrões de qualidade.
 - (C) Suporte à manutenção do tamanho da equipe de TI.
 - (D) Auxílio no contato com prestadores de serviços em TI.
 - (E) Suporte ao alcance dos objetivos estratégicos por meio do uso da TI.
- 48. O ITIL é um conhecido framework para o gerenciamento de serviços que auxilia as empresas a atingirem suas perspectivas de negócio de forma apropriada dos serviços de TI. Esse framework é apoiado no uso de uma técnica chamada de 4ps. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o significado do termo 4p.**
- (A) Pessoas, Processos, Produtos e Progresso.
 - (B) Pessoas, Processos, Produtos e Parceiros.
 - (C) Pessoas, Produtividade, Progresso e Parceiros.
 - (D) Pessoas, Processos, Produtividade e Performance.
 - (E) População, Processos, Produtividade e Parceiros.
- 49. Assinale a alternativa que apresenta os 5 elementos que compõem o ciclo de vida de cada serviço do ITIL (Information Technology Infrastructure Library).**
- (A) Análise, Desenho, Transição, Operação e Melhoria Continuada.
 - (B) Análise, Documentação, Transição, Implantação e Melhoria Continuada.
 - (C) Estratégia, Documentação, Transição, Operação e Testes.
 - (D) Estratégia, Desenho, Transição, Operação e Melhoria Continuada.
 - (E) Estratégia, Documentação, Transição, Implantação e Melhoria Continuada.

50. O Gerenciamento de Projetos consiste na aplicação de conhecimentos, habilidades, ferramentas e técnicas às atividades do Projeto, a fim de atender aos seus requisitos. São vantagens do uso de gerenciamento de projetos com PMBOK, EXCETO

- (A) entrega dos projetos no prazo estipulado.
- (B) satisfação dos clientes.
- (C) baixa rotatividade da equipe de trabalho.
- (D) respeito ao orçamento inicial.
- (E) identificação dos possíveis problemas de forma antecipada.

