



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
AGÊNCIA DE FOMENTO DO ESTADO DO AMAZONAS

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 01/2022

ESPECIALISTA DE FOMENTO - DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará **14 (catorze) páginas** numeradas sequencialmente, contendo **80 (oitenta) questões** objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: **Língua Portuguesa 10 (dez) questões, Noções de Informática 10 (dez) questões, História e Geografia do Amazonas 10 (dez) questões, Noções de Direito 10 (dez) questões, Legislação 10 (dez), Conhecimentos Específicos 30 (trinta) questões e 01 (um) tema de Redação.**
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos na Folha de Respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o Caderno de Questões se refere ao emprego para o qual você se inscreveu. Caso o nome do emprego esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Assine e preencha a Folha de Respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- VI. Marque a Folha de Respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo na própria Folha de Respostas.
- VII. O sistema de leitura e processamento das Folhas de Respostas não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VIII. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- IX. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal a Folha de Respostas e este Caderno. As observações ou marcações registradas neste caderno não serão levadas em consideração.
- X. **Você dispõe de 04 (quatro) horas para fazer a prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar a Folha de Respostas.**
- XI. O candidato só poderá retirar-se do setor de provas **após 02 (duas) horas do início da prova.**
- XII. O candidato **poderá levar seu Caderno de Questões após transcorridas 03 (três) horas do início da prova.** Em hipótese alguma o candidato poderá levar o Caderno de Questões antes do horário permitido.
- XIII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!



GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO



NOME:								ASSINATURA DO CANDIDATO:								INSCRIÇÃO:							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40				
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60				
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80				

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

Capital intelectual

Todo conhecimento, sabedoria e vivência que os profissionais de uma empresa possuem (I) _____ (é conhecido – são conhecidos) como capital intelectual. As empresas estão tão habituadas a inventariar computadores, móveis e ativos que se esquecem da parte humana, ou seja, a intelectual. Ele é invisível e intangível, tornando-se difícil sua identificação e gestão adequada.

Antigamente, a lógica do capitalismo na Era Industrial focava apenas no capital financeiro, mas a realidade atual é diferente. As empresas fazem investimentos massivos em conhecimento. Se antes os empresários eram donos das ferramentas e dos materiais de trabalho, agora o trabalhador é quem os carrega, ou seja, seu conhecimento em sua mente. (II) _____ (Quanto menos – Assim), quando um trabalhador se desliga da empresa por qualquer razão, uma parte do capital intelectual dela o acompanha.

É por esse motivo que atualmente, para que uma empresa chegue ao seu valor de mercado, é preciso somar seus ativos tangíveis e intangíveis (capital intelectual), a estrutura de valor de mercado em uma organização pode ser composta por seis capitais: o humano, estrutural, de clientes, organizacional, de inovação e de processos (...).

Dada a importância do capital intelectual para as organizações modernas, é preciso ficar atento para que processos de reengenharia não o suprimam. Afinal de contas, por mais que a tecnologia e a automação possam incrementar a produtividade e deixar as empresas mais (III) _____ (enchutas – enxutas), elas ainda não substituem inteiramente o capital humano. É justamente nele que se iniciam os processos de inovação.

Na atualidade, é comum encontrar organizações que desenvolvem modelos de educação por meio de universidades corporativas, tanto presenciais quanto virtuais, com o intuito de melhorar a gestão de seu capital intelectual.

Apesar de ser um capital de difícil mensuração, podemos afirmar que representa o ativo mais rentável às organizações e sem o qual nenhuma empresa alcançaria o sucesso. Logicamente que vale a pena investir nele.

(Texto modificado especificamente para este concurso. Texto original desenvolvido por Juliana Machado Cruz disponível em <https://www.infoescola.com/administracao/capital-intelectual/>)

- 1) **Atenha-se à compreensão e à interpretação do texto 01 e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).**
 - () É costume das empresas inventariar bens físicos e ativos, mas se esquecem da parte humana.
 - () O capital intelectual é conceituado como intangível, assim sendo, torna-se difícil a sua identificação e a sua gestão.
 - () A lógica do capitalismo sempre foi e ainda é financeira, focada apenas no capital financeiro.
 - () A tecnologia e a automação incrementaram a produtividade a um extremo que substituíram inteiramente o capital humano.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

 - a) F - V - F - F
 - b) V - V - F - F
 - c) F - F - V - V
 - d) F - F - V - F

- 2) **Leia as estruturas abaixo e identifique em qual delas a letra “JOTA” (J) foi empregada incorretamente.**
 - a) É imprescindível que funcionários viajem confortavelmente.
 - b) É importante que diretores façam uma boa viagem.
 - c) Os gerentes precisarão viajar amanhã com urgência.
 - d) O novo supervisor parece ser uma pessoa viajada.

- 3) **Leia as estruturas adaptadas do texto: “Capital Intelectual” e assinale a alternativa em que a crase não foi empregada corretamente.**
 - a) O capital intelectual permanece décadas à espera de seu justo reconhecimento.
 - b) Uma empresa sem capital intelectual coeso, parece um barco à deriva.
 - c) Há, ainda nos arquivos, documentos datilografados à máquina.
 - d) Quando os auditores chegaram, ela saiu às pressas.

- 4) **Em relação ao texto lido, observe esse excerto: “a estrutura de valor de mercado em uma organização é composta por seis capitais: o humano, estrutural, de clientes, organizacional, de inovação e de processos (...)”. Assinale a alternativa que não está correta no que se refere à pontuação empregada no excerto.**
 - a) Os dois-pontos representam geralmente uma pausa repentina, instantânea, um pouco mais intensa que a vírgula, indicando, na maioria dos casos, uma estrutura incompleta. Neste caso específico foram empregados para enunciar uma enumeração.
 - b) Empregou-se a vírgula para separar termos coordenados assindéticos (sem ligação por conectivo) que formam, muitas vezes, enumerações.
 - c) As reticências formam o sinal de pontuação usado para indicar a supressão de um pensamento ou de uma ideia. O seu emprego busca aproximar ao máximo o leitor do estado de espírito do falante / escritor, neste caso específico, foram empregadas para suprimir uma ideia pouco relevante.
 - d) O uso do ponto final no excerto ocorre para se ter uma pausa para respirar antes de continuar a falar ou a escrever, assim sendo, não há regras de pontuação para empregá-lo.

5) Em relação ao tópico “Emprego das classes de palavras”, leia os conceitos abaixo e assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas com as suas denominações.

_____ é uma classe de palavras, a qual, geralmente, vem acompanhada de outras palavras, as quais a determinam. Daí dizermos que ela frequentemente se encontra acompanhado de determinantes.

_____ é a classe de palavra variável que interfere na extensão semântica de outra classe de palavras. Pode-se afirmar que ela serve para destacar de uma classe um ou mais indivíduos.

_____ é a palavra variável que, acompanhando ou substituindo uma outra classe de palavras, transmite uma noção de quantidade ou de ordem numérica.

_____ pode ser flexionado em modo, tempo, número e pessoa, isto é, a palavra variável que apresenta o maior número de flexões na língua portuguesa.

- substantivo - artigo - numeral - verbo.
- verbo - artigo - numeral - substantivo.
- substantivo - numeral - artigo - verbo.
- verbo - substantivo - numeral - artigo.

6) No texto “Capital intelectual”, podemos encontrar lacunas a serem completadas com uma das palavras entre parênteses. Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente essas lacunas.

- são conhecidos / Quanto menos / enchutas.
- é conhecido / Assim / enchutas.
- são conhecidos / Quanto menos / enxutas.
- é conhecido / Assim / enxutas.

7) Observe os diferentes usos do termo ‘SE’ nas orações a seguir e assinale a alternativa em que a justificativa difere de seu emprego.

- “As empresas estão tão habituadas a inventariar computadores, móveis e ativos que se esquecem da parte humana, ou seja, a intelectual”.
- “Ele é invisível e intangível, tornando-se difícil sua identificação e gestão adequada”.
- “Se antes os empresários eram donos das ferramentas e dos materiais de trabalho, agora o trabalhador é quem os carrega”.
- “(…) quando um trabalhador se desliga da empresa por qualquer razão”.

Assinale a alternativa correta.

- Na afirmativa I, o termo ‘SE’ retoma ‘as empresas’.
- Na afirmativa II, o termo ‘SE’ pode ser retirado da sentença sem alteração de sentido.
- Na afirmativa III, o termo ‘SE’ substitui o sujeito da oração.
- Na afirmativa IV, o termo ‘SE’ retoma ‘um trabalhador’.

8) A partir do texto lido, observe atentamente as afirmativas abaixo, e assinale a alternativa correta em referência à ortografia e à acentuação.

- Difícil é uma palavra oxítona, portanto acentuada na última sílaba.
- Lógica é uma palavra proparoxítona, portanto acentuada na antepenúltima sílaba.
- Intagíveis recebe o acento diferencial na penúltima sílaba para registrar a sua forma no plural.

Estão corretas as afirmativas:

- I apenas.
- II apenas.
- III apenas.
- I e III apenas.

9) Releia ao texto “Capital intelectual” e observe a passagem: “Ele é invisível e intangível, tornando-se difícil sua identificação e gestão adequada”.

O termo “ele” é considerado na morfologia (01) _____. Na sintaxe, “ele” se refere a (02) _____.

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- (01) um pronome pessoal do caso oblíquo (pronome do objeto); (02) predicado.
- (01) um pronome pessoal do caso reto (pronome do sujeito); (02) sujeito.
- (01) um pronome do caso oblíquo (pronome do objeto); (02) adjunto adverbial de lugar.
- (01) um pronome pessoal do caso reto (pronome do sujeito); (02) predicativo do sujeito.

10) Retome o texto e analise o fragmento em referência à regência verbal: “As empresas estão tão habituadas a inventariar computadores, móveis e ativos que se esquecem da parte humana, ou seja, a intelectual.” O verbo esquecer (se) de...

- pede um complemento para a forma interativa relacionada ao verbo intransitivo esquecer.
- é pronominal.
- pede complemento preposicionado encabeçado pela preposição de.

- A afirmativa I está correta.
- As afirmativas I e II estão incorretas.
- As afirmativas I e III estão corretas.
- As afirmativas II e III estão corretas.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11) Existem tanto memórias que são somente de leitura, e outras que são de leitura e escrita. Alguns exemplos de tipo de memórias seriam:

- (1) EPROM
- (2) ROM
- (3) RAM

Da relação apresentada:

- a) existem somente o 1 e 2
- b) existem somente o 1 e 3
- c) existem somente o 2 e 3
- d) existem todos

12) É apresentado abaixo três conceitos técnicos sobre topologias (VELLOSO, 2017).

1. Conecta todos os cabos a um ponto central de concentração.
2. Usa um único cabo backbone que é terminado em ambas as extremidades. Todos os hosts estão diretamente conectados a esse barramento.
3. Conecta um host ao próximo e o último host ao primeiro. Isto cria um anel físico utilizando o cabo.

Assinale a alternativa que corresponda, respectivamente, a topologia referente a cada um desses conceitos.

- a) 1.RING - 2.BUS - 3.STAR
- b) 1.STAR - 2.BUS - 3.RING
- c) 1.BUS - 2.STAR - 3.RING
- d) 1.STAR - 2.RING - 3.BUS

13) Segundo as informações técnicas de Segurança da Informação de Manzano (2007), analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Deve-se sempre abrir os arquivos anexados a um e-mail devido a segurança.
- () O *spyware* está, em geral, associado a um software de exibição de anúncios.
- () *Worm* é como um vírus, criando cópias de si mesmo, mas de forma automática.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - F - F
- b) V - V - F
- c) F - V - V
- d) F - F - V

14) Conforme Marçula (2019) as extensões de alguns tipos comuns de arquivos são classificados, por exemplo, como Executáveis, Texto e Imagem. Assinale a alternativa que identifica correta e respectivamente cada um desses tipos.

- a) .com - .doc - .gif
- b) .doc - .gif - .com
- c) .gif - .com - .doc
- d) .com - .gif - .doc

15) Com base na planilha eletrônica do Pacote Microsoft Office abaixo, assinale a alternativa que apresenta o resultado da fórmula: =SOMA(B1:C2)/A2*A1

	A	B	C
1	3	5	7
2	2	4	6

- a) 1 (um)
- b) 11 (onze)
- c) 22 (vinte e dois)
- d) 33 (trinta e três)

16) Segundo Marçula (2019) os serviços de Computação em Nuvem (*Cloud Computing*) oferecem três modelos básicos que são:

- (1) PaaS.
- (2) IaaS.
- (3) SaaS.
- (4) SaaS.

Da relação apresentada, somente são aplicados:

- a) 1, 2 e 3
- b) 1, 2 e 4
- c) 2, 3 e 4
- d) 1, 3 e 4

17) Ao se analisar os vários dispositivos de um computador (MANZANO, 2007) pode-se classificá-los como entrada e/ou saída. Assinale alternativa que identifica correta e respectivamente um dispositivo tipicamente de entrada, outro tradicionalmente de saída, e finalmente, um dispositivo que seja tanto de entrada como de saída.

- a) impressora - HD - teclado
- b) pen drive - mouse - impressora
- c) mouse - impressora - HD
- d) teclado - pen drive - HD

18) Leia a frase abaixo referente a navegação na Internet:

"Embora os computadores conectados à Internet utilizem o endereço _____ para localização e troca de informações, os usuários utilizam nomes amigáveis. Os nomes amigáveis são chamados de _____"

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- a) MAC / TCP
- b) IP / TCP
- c) IP / URL
- d) URL / IP

19) Velloso (2017) em seu famoso livro descreve:

"Modelo de intercomunicação entre redes que versa sobre padrões de compatibilidade em sete níveis ou camadas ... Têm-se, assim, as camadas: física, de enlace de dados, de rede, de transporte, de sessão, de apresentação e de aplicação".

Essa arquitetura a que ele se refere é o modelo:

- a) SNA
- b) OSI
- c) TCP/IP
- d) Blockchain

20) Quanto aos conceitos básicos sobre criptografia, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

1. É comum se descrever na criptografia o conceito de chave pública e privada.
2. A criptografia é utilizada nas redes sem fio por questões de segurança e privacidade.

- a) As duas afirmativas são verdadeiras
- b) A afirmativa 1 é verdadeira, e a 2 é falsa
- c) A afirmativa 2 é verdadeira, e a 1 é falsa
- d) As duas afirmativas são falsas

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DO AMAZONAS

21) Portugal e Espanha dividiram o novo mundo entre si, porém, não dispunham de condições materiais, nem mesmo demográficas para efetivar a ocupação e colonização de todo o vasto império territorial que conquistaram (adaptado de GONÇALVES, 2021). Assinale a alternativa correspondente ao tratado assinado por Portugal e Espanha em 1494, deixando a região amazônica pertencente à Espanha.

- a) Tratado de Teresópolis
- b) Tratado de Barcelona
- c) Tratado do Porto
- d) Tratado de Tordesilhas

22) O sistema de aviação da borracha (trocas comerciais) articulava _____ e _____, nos domínios dos latifúndios, passando pelas casas aviadoras, que trocavam bens de primeira necessidade com os coronéis do barranco – os _____ – em troca da borracha, até as casas de exportação, localizadas em Belém e Manaus (adaptado de SILVA; MONTEIRO, 2020)

Diante do exposto, assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- a) seringueiro / seringalista / seringalistas
- b) castanheiro / capataz / capatazes
- c) vassalo / nobre / nobres
- d) escravizado / senhor de engenho / senhores de engenho

23) Nos municípios amazonenses, a religião _____ é a maioria. Nhamundá é o município onde há maior prevalência de _____ no Estado, com 88% da população. Por outro lado, em Atalaia do Norte somente 47% da população declararam ser fiéis a esta religião (adaptado de G1, 2012).

Em relação à religião predominante no Amazonas (com base no Censo Demográfico realizado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, em 2010), assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- a) Católica Apostólica Romana / católicos
- b) Evangélica / evangélicos
- c) Umbanda / umbandistas
- d) Indígena / tradições indígenas

24) No que se refere às características populacionais do estado do Amazonas, de acordo com o Censo Demográfico realizado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) em 2010, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) A população era composta por mais de 3 milhões de pessoas
- b) A população se autodeclarava predominantemente branca
- c) A população era predominantemente urbana
- d) O município mais populoso do estado era Manaus

25) Em relação à caracterização geográfica do estado do Amazonas no contexto nacional, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () O estado está localizado na região Norte do Brasil.
- () É o estado brasileiro de maior extensão territorial.
- () É um dos três estados brasileiros com menor densidade populacional.
- () O Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) do estado está entre os três maiores do Brasil.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - V - V - F
- b) V - F - F - V
- c) V - V - F - F
- d) F - F - V - V

26) Em 60 anos, a população urbana brasileira praticamente dobrou. A rápida urbanização do país atraiu milhares de pessoas que migraram do campo para a cidade em busca de trabalho, ocorrendo um crescimento das cidades pela expansão das áreas periféricas. Com isso, pode-se formar uma região constituída por um conjunto de municípios limítrofes (com limite ou divisa entre si, muito próximos uns dos outros), integrados a uma cidade principal. Um exemplo é a _____ (adaptado de PAULA et al., 2018).

Diante do exposto, assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) Região Metropolitana de Manaus
- b) Região Nordeste Brasileira
- c) Região do Entorno Imediato de Manaus
- d) Zona Franca de Manaus

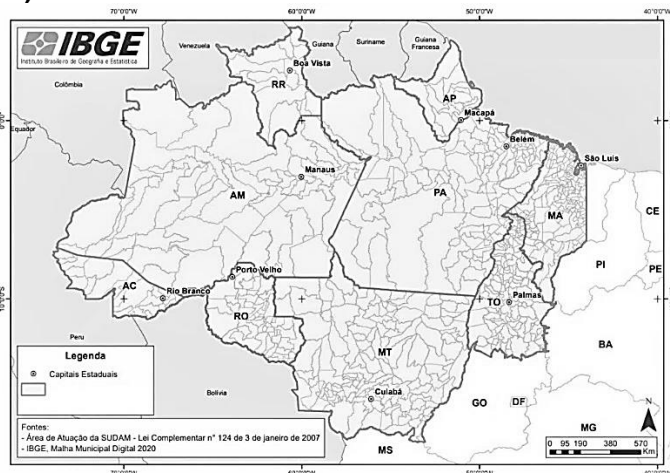
27) “O Produto Interno Bruto (PIB) do Amazonas apresentou crescimento de 2,3% e valor nominal de R\$ 108,18 bilhões em 2019, o que contribuiu para o aumento na participação na economia nacional, saindo de 1,4% para 1,5%, na comparação com o ano anterior” (G1, 2021). Assinale a alternativa referente ao setor da economia com maior participação no PIB do Amazonas, de maneira correta.

- a) Agropecuária
- b) Indústria
- c) Serviços
- d) Extrativismo

28) Corresponde a 40% do território brasileiro e 60% da disponibilidade hídrica do país distribuída numa rede de drenagem com lagos e igarapés alimentados por rios que nascem nos Cerrados do Planalto Central, nos Andes e no Planalto Guiano. Seu principal curso d'água é o maior rio do mundo em extensão territorial e volume hídrico transportado (adaptado de SILVA; MONTEIRO, 2020). Entre as alternativas abaixo, assinale a que corresponde à bacia hidrográfica citada no texto.

- a) Paraná
- b) Amazonas
- c) Tocantins Araguaia
- d) Parnaíba

29)



Fonte: IBGE, 2020.

O mapa acima mostra a delimitação geográfica de uma região política instituída com o objetivo de definir a área de atuação da Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia (SUDAM). Tal região abrange a totalidade de oito estados brasileiros e a parte do Maranhão localizada a oeste do meridiano de 44° (adaptado de IBGE, 2022). Diante do exposto, assinale a alternativa correspondente ao nome da região apresentada no mapa.

- a) Amazônia Oriental
- b) Bioma Amazônico
- c) Pan Amazônia (Amazônia Internacional)
- d) Amazônia Legal Brasileira

30) “Esta vasta área a oeste da Amazônia exibe terrenos baixos, inferiores a 200 metros de altitude, sendo fracamente dissecados em formas de topos planos e levemente convexizados, esculpidos nos sedimentos Terciários Quaternários da formação Solimões” (ROSS, 1985). Assinale a alternativa correspondente à unidade de relevo citada no texto.

- a) Planalto da Amazônia Ocidental
- b) Planaltos e Chapadas da Bacia do Parnaíba
- c) Depressão do Miranda
- d) Planície do Rio Araguaia

NOÇÕES DE DIREITO

31) A Constituição Federal determina que, em caso de relevância e urgência, o Presidente da República poderá adotar medidas provisórias, com força de lei, devendo submetê-las de imediato ao Congresso Nacional. Sobre o assunto, assinale a alternativa que apresenta uma hipótese de matéria que pode ser disciplinada por medida provisória.

- a) Direito processual civil
- b) Diretrizes orçamentárias
- c) Direito civil
- d) Direito eleitoral

32) Acerca das disposições constitucionais sobre o Poder Executivo, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () O Presidente e o Vice-Presidente da República não poderão, sem licença do Congresso Nacional, ausentar-se do País por período superior a quinze dias, sob pena de perda do cargo.
- () Vagando os cargos de Presidente e Vice-Presidente da República, far-se-á eleição noventa dias depois de aberta a primeira vaga.
- () Se, decorridos dez dias da data fixada para a posse, o Presidente ou o Vice-Presidente, salvo motivo de força maior, não tiver assumido o cargo, este será declarado vago.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - V - V
- b) V - F - V
- c) F - F - V
- d) V - V - F

33) Acerca das hipóteses de intervenção federal e estadual previstas na Constituição Federal, analise as afirmativas abaixo.

- I. A decretação da intervenção dependerá, no caso de desobediência a ordem ou decisão judiciária, de requisição do Supremo Tribunal Federal, do Superior Tribunal de Justiça ou do Tribunal Superior Eleitoral.
- II. O decreto de intervenção, que especificará a amplitude, o prazo e as condições de execução e que, se couber, nomeará o interventor, será submetido à apreciação do Congresso Nacional ou da Assembleia Legislativa do Estado, no prazo de vinte e quatro horas.
- III. Se não estiver funcionando o Congresso Nacional ou a Assembleia Legislativa, far-se-á convocação extraordinária, no prazo de quarenta e oito horas.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I, II e III
- b) I e II apenas
- c) II e III apenas
- d) I apenas

34) O governante do país ABCDE impôs a Constituição que vigora no país, mas não recebeu do povo a legitimidade para em nome dele atuar. Sabe-se que a Constituição do país ABCDE possui um processo legislativo de alteração mais dificultoso do que o processo legislativo de alteração das normas infraconstitucionais. Acerca das classificações das constituições, assinale a alternativa que traga a classificação correta da Constituição do país ABCDE.

- a) Trata-se de Constituição outorgada e flexível
- b) Trata-se de Constituição promulgada e rígida
- c) Trata-se de Constituição cesarista e semirrígida
- d) Trata-se de Constituição outorgada e rígida

35) A Lei nº 4.717/1965 regula a ação popular. Sobre as disposições da mencionada lei, assinale a alternativa correta.

- a) Não é cabível intervenção de terceiros na ação popular e, por isso, um cidadão não pode habilitar-se como assistente do autor
- b) O Ministério Público acompanhará a ação, cabendo-lhe apressar a produção da prova e promover a responsabilidade criminal, dos que nela incidirem, sendo cabível assumir a defesa do ato impugnado ou dos seus autores
- c) A pessoa jurídica de direito público ou de direito privado, cujo ato seja objeto de impugnação, poderá abster-se de contestar o pedido, ou poderá atuar ao lado do autor, desde que isso se afigure útil ao interesse público, a juízo do respectivo representante legal ou dirigente
- d) As partes pagarão custas e preparo no início da demanda

36) A descentralização é a distribuição de competências de uma para outra pessoa, física ou jurídica. Já a desconcentração é a distribuição interna de competências, ou seja, uma distribuição de competências dentro da mesma pessoa jurídica. Sobre o assunto, assinale a alternativa que apresente hipótese de desconcentração.

- a) Empresa Pública
- b) Sociedade de Economia Mista
- c) Ministério da Saúde
- d) Autarquia

37) No que se refere aos atributos do ato administrativo, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () É possível afirmar que, enquanto o objeto é o efeito jurídico imediato que o ato produz (aquisição, transformação ou extinção de direitos), a finalidade é o efeito mediato.
- () A finalidade distingue-se do motivo, porque este antecede a prática do ato, correspondendo aos fatos, às circunstâncias, que levam a Administração a praticar o ato. Já a finalidade sucede à prática do ato, porque corresponde a algo que a Administração quer alcançar com a sua edição.
- () O motivo e a finalidade contribuem para a formação da vontade da Administração. Assim, diante de certa situação de fato ou de direito (motivo), a autoridade pratica certo ato (objeto) para alcançar determinado resultado (finalidade).

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - V - V
- b) V - F - V
- c) F - F - V
- d) V - V - F

38) Com relação ao tema licitação, analise as afirmativas abaixo.

- I. A licitação é dispensável quando há possibilidade de competição que justifique a licitação, de modo que a lei faculta a dispensa, que fica inserida na competência discricionária da Administração.
- II. A licitação é inexigível quando não há possibilidade de competição, porque só existe um objeto ou uma pessoa que atenda às necessidades da Administração; a licitação é, portanto, inviável.
- III. A licitação é dispensável para a contratação de profissional do setor artístico, diretamente ou por meio de empresário exclusivo, desde que consagrado pela crítica especializada ou pela opinião pública.

Assinale a alternativa correta.

- a) As afirmativas I, II e III estão corretas
- b) Apenas as afirmativas I e II estão corretas
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
- d) Apenas a afirmativa I está correta

39) O sistema de responsabilização por atos de improbidade administrativa tutelar a probidade na organização do Estado e no exercício de suas funções, como forma de assegurar a integridade do patrimônio público e social. No que se refere aos atos de Improbidade Administrativa, assinale a alternativa que apresente um ato de improbidade administrativa que importe enriquecimento ilícito.

- a) Permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado
- b) Realizar operação financeira sem observância das normas legais e regulamentares ou aceitar garantia insuficiente ou inidônea
- c) Liberar verba pública sem a estrita observância das normas pertinentes ou influir de qualquer forma para a sua aplicação irregular
- d) Aceitar emprego, comissão ou exercer atividade de consultoria ou assessoramento para pessoa física ou jurídica que tenha interesse suscetível de ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público, durante a atividade

40) Toda concessão ou permissão pressupõe a prestação de serviço público adequado ao pleno atendimento dos usuários. Sobre o assunto, assinale a alternativa que apresenta o conceito correto de serviço público adequado.

- a) É o que satisfaz as condições de regularidade, continuidade, eficiência, segurança, atualidade, generalidade, cortesia na sua prestação e modicidade das tarifas
- b) É o que satisfaz as condições de regularidade, continuidade, eficiência, segurança, atualidade, generalidade, cortesia na sua prestação e igualdade das tarifas
- c) É o que satisfaz as condições de regularidade, continuidade, eficiência, segurança, identidade, cortesia na sua prestação e modicidade das tarifas
- d) É o que satisfaz as condições de regularidade, continuidade, eficiência, segurança, atualidade, especialidade, cortesia na sua prestação e alterabilidade das tarifas

LEGISLAÇÃO

41) Acerca da Resolução nº 2828 do Conselho Monetário Nacional, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Dependem de autorização do Banco Central do Brasil a constituição e o funcionamento de agências de fomento sob controle acionário de Unidade da Federação.
- () As agências de fomento não podem ser transformadas em qualquer outro tipo de instituição autorizada a funcionar pelo Banco Central do Brasil.
- () As agências de fomento devem ser constituídas sob a forma de sociedade anônima de capital fechado ou aberto, nos termos da Lei nº. 6.404, de 15 de dezembro de 1976.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - V - V
- b) V - F - V
- c) F - F - V
- d) V - V - F

42) A Resolução nº 2828 do Conselho Monetário Nacional dispõe sobre a constituição e o funcionamento de agências de fomento. Sobre as disposições do mencionado ato normativo, assinale a alternativa que apresenta incorretamente a origem dos recursos que as agências de fomento podem empregar em suas atividades.

- a) Fundos e programas oficiais
- b) Organismos e instituições financeiras nacionais e internacionais de desenvolvimento
- c) Recursos de associações constituídas há mais de um ano
- d) Orçamentos federal, estaduais e municipais

43) A constituição e o funcionamento de agências de fomento são regulamentados pela Resolução nº 2828 do Conselho Monetário Nacional (CMN). De acordo com a resolução, assinale a alternativa que apresenta, corretamente, uma operação ou atividade no âmbito das agências de fomento.

- a) Acesso às linhas de assistência financeira e de redesconto do Banco Central do Brasil
- b) Financiamento de capitais fixo e de giro associado a projetos
- c) Acesso às contas Reservas Bancárias no Banco Central do Brasil
- d) Contratação de depósitos interfinanceiros, na qualidade de depositante ou depositária, em qualquer caso

44) No que se refere à Resolução nº 2828 do Conselho Monetário Nacional, analise as afirmativas abaixo.

- I. As agências de fomento devem constituir e manter, permanentemente, fundo de liquidez equivalente, no mínimo, a 10% (dez por cento) do valor de suas obrigações, a ser integralmente aplicado em títulos públicos federais.
- II. As agências de fomento devem observar limites mínimos de capital realizado e Patrimônio de Referência (PR) de R\$4.000.000,00 (quatro milhões de reais).
- III. Excepcionalmente, quando o empreendimento visar benefícios de interesse comum, as agências de fomento podem prestar assistência a programas e projetos desenvolvidos em estado limítrofe à sua área de atuação.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I, II e III
- b) I e II apenas
- c) II e III apenas
- d) I apenas

45) A Lei nº 13.303/2016 dispõe sobre o estatuto jurídico da empresa pública, da sociedade de economia mista e de suas subsidiárias, no âmbito da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Com relação ao regime societário das empresas estatais, assinale a alternativa correta.

- a) Os custos e receitas das obrigações e responsabilidades que a empresa pública e a sociedade de economia mista que explorem atividade econômica e assumam em condições distintas às de qualquer outra empresa do setor privado não precisam estar inseridos no plano contábil
- b) O estatuto da empresa pública, da sociedade de economia mista e de suas subsidiárias deverá observar regras de governança corporativa, de transparência e de estruturas, práticas de gestão de riscos e de controle interno, composição da administração e, havendo acionistas, mecanismos para sua proteção
- c) As sociedades de economia mista com registro na Comissão de Valores Mobiliários não se sujeitam ao regime informacional estabelecido por essa autarquia, mas devem divulgar as informações previstas nas resoluções pertinentes
- d) A área responsável pela verificação de cumprimento de obrigações e de gestão de riscos deverá ser vinculada ao Presidente da República e liderada pelo sócio majoritário, devendo o estatuto social prever as atribuições da área, bem como estabelecer mecanismos que assegurem atuação independente

46) Acerca das disposições da Lei nº 13.303/2016 sobre administrador, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Consideram-se administradores da empresa pública e da sociedade de economia mista os membros do Conselho de Administração e da Diretoria.
- () O administrador deverá ter experiência profissional de, no mínimo, 6 (seis) anos como profissional liberal em atividade direta ou indiretamente vinculada à área de atuação da empresa pública ou sociedade de economia mista.
- () Os administradores eleitos devem participar, na posse e anualmente, de treinamentos específicos sobre legislação societária e de mercado de capitais, divulgação de informações, controle interno, código de conduta, a Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013 (Lei Anticorrupção), e demais temas relacionados às atividades da empresa pública ou da sociedade de economia mista.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - V - V
- b) V - F - V
- c) F - F - V
- d) V - V - F

47) A empresa pública e a sociedade de economia mista deverão possuir em sua estrutura societária Comitê de Auditoria Estatutário como órgão auxiliar do Conselho de Administração, ao qual se reportará diretamente. Acerca do Comitê de Auditoria Estatutário e das disposições da Lei nº 13.303/2016, assinale a alternativa incorreta.

- a) O Comitê de Auditoria Estatutário deverá possuir meios para receber denúncias, inclusive sigilosas, internas e externas à empresa pública ou à sociedade de economia mista, em matérias relacionadas ao escopo de suas atividades
- b) O Comitê de Auditoria Estatutário deverá se reunir quando necessário, no mínimo bimestralmente, de modo que as informações contábeis sejam sempre apreciadas antes de sua divulgação
- c) A empresa pública e a sociedade de economia mista deverão divulgar as atas das reuniões do Comitê de Auditoria Estatutário, sendo vedado publicar apenas o extrato das atas em qualquer hipótese
- d) Ao menos 1 (um) dos membros do Comitê de Auditoria Estatutário deve ter reconhecida experiência em assuntos de contabilidade societária

48) De acordo com a Lei nº 13.303/2016 e as disposições aplicáveis às empresas públicas, às sociedades de economia mista e às suas subsidiárias que explorem atividade econômica de produção ou comercialização de bens ou de prestação de serviços, ainda que a atividade econômica esteja sujeita ao regime de monopólio da união, ou seja, de prestação de serviços públicos, assinale a alternativa correta.

- a) É inexigível a realização de licitação na contratação de associação de pessoas com deficiência física, sem fins lucrativos e de comprovada idoneidade, para a prestação de serviços ou fornecimento de mão de obra, desde que o preço contratado seja compatível com o praticado no mercado
- b) É dispensável a realização de licitação na contratação de remanescente de obra, de serviço ou de fornecimento, em consequência de rescisão contratual, desde que atendida a ordem de classificação da licitação anterior e aceitas as mesmas condições do contrato encerrado por rescisão ou distrato, inclusive quanto ao preço, devidamente corrigido
- c) É inviável a realização de licitação na transferência de bens a órgãos e entidades da administração pública, inclusive quando efetivada mediante permuta
- d) É dispensada a realização de licitação para aquisição de materiais, equipamentos ou gêneros que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comercial exclusivo

49) De acordo com o Estatuto Social da Agência de Fomento do Estado do Amazonas S.A. (AFEAM), assinale a alternativa correta.

- a) A AFEAM é organizada sob a forma de sociedade limitada de capital aberto
- b) A AFEAM é organizada sob a forma de sociedade anônima de capital fechado
- c) A AFEAM é organizada sob a forma de sociedade de economia mista e é parte integrante da administração indireta do Estado do Amazonas
- d) A AFEAM é uma instituição financeira bancária autorizada a funcionar pelo Banco Central do Brasil

50) No que se refere ao disposto no Estatuto Social da Agência de Fomento do Estado do Amazonas S.A. (AFEAM), assinale a alternativa que apresenta a ação que está englobada no objeto social da AFEAM.

- a) Realizar qualquer operação de crédito ao Estado do Amazonas, ou a quaisquer entidades controladas direta ou indiretamente pela Administração Pública Estadual
- b) Prestar garantia ao Estado do Amazonas, aos municípios ou a quaisquer entidades controladas direta ou indiretamente pela Administração Pública Estadual ou Municipal
- c) A concessão de operações de crédito aos Municípios ou quaisquer entidades controladas direta ou indiretamente pela Administração Pública Municipal, desde que não haja outorga de garantias
- d) Prestar serviços de consultoria e de agente financeiro

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

51) Segundo Pressman (2011), o Processo Unificado / *Rational Unified Process* (RUP) é constituído basicamente de 5 fases. Algumas das suas principais fases são:

- (1) construção.
- (2) transição.
- (3) elaboração.

Da relação apresentada:

- a) existem somente o 1 e 2
- b) existem somente o 1 e 3
- c) existem somente o 2 e 3
- d) existem em todos

52) Leia a frase abaixo referente a *Unified Modeling Language* (UML):

"Uma associação, em um Diagrama de Classes, é uma _____ entre duas classes, direcionada da classe de _____ para a classe de _____"
(FOWLER, 2003, p. 54).

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- a) linha tracejada / destino / origem
- b) linha cheia / origem / destino
- c) linha tracejada / origem / destino
- d) linha cheia / destino / origem

53) Quanto aos conceitos fundamentais sobre XP (*Extreme Programming*), explicitados em Sommerville (2011), analise as afirmativas a seguir e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Os requisitos são expressos como cenários (chamados de histórias do usuário), que são implementados diretamente como uma série de tarefas.
- () Em um processo de XP, o cliente jamais poderá ser considerado um membro da equipe de desenvolvimento.
- () Os pares de desenvolvedores trabalham somente em suas áreas específicas, e não em todas as áreas do sistema.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - F - F
- b) V - V - F
- c) F - V - V
- d) F - F - V

54) Conforme Tanenbaum (2003), exemplos típicos de protocolos das respectivas camadas do modelo TCP/IP são:

- a) Camada de Aplicação: IP - Camada de Transporte: UDP - Camada de Aplicação: DNS
- b) Camada de Aplicação: UDP - Camada de Transporte: IP - Camada de Aplicação: DNS
- c) Camada de Aplicação: DNS - Camada de Transporte: UDP - Camada de Aplicação: IP
- d) Camada de Aplicação: IP - Camada de Transporte: DNS - Camada de Aplicação: UDP

55) Dada a forma geral a seguir, existente em várias linguagens de programação, assinale a alternativa que apresenta corretamente a que tipo de estrutura se refere.

```
switch (expressão) {
case expressão_constante1:sentença1;
...
case constante_n: sentença_n;
[default: sentença_{n+1}]
}
```

- a) Controle múltiplo
- b) Repetição múltipla
- c) Desvio múltiplo
- d) Seleção múltipla

56) Leia a frase a seguir referente à Modelagem de Processos em BPMN.

"A representação gráfica dos eventos é feita por _____, que podem ser de três tipos: _____."

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- a) triângulos / entradas, processamentos e saídas
- b) círculos / entradas, processamentos e saídas
- c) quadrados / iniciais, intermediários e finais
- d) círculos / iniciais, intermediários e finais

57) Assinale, das alternativas abaixo, a única que identifica respectivamente uma Estrutura de Dados do tipo FIFO (*First In, First Out*) e uma outra com a Estrutura de dados do tipo LIFO (*Last In, First Out*):

- a) lista - vetor
- b) pilha - fila
- c) vetor - lista
- d) fila - pilha

58) Quanto a temática "Criptografia", analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- (1) no sistema de criptografia simétrica compartilha-se de uma mesma chave pública.
- (2) os sistemas de criptografia assimétricos trabalham com base em números primos.

- a) As afirmativas (1) e (2) são verdadeiras
- b) A afirmativa (1) é verdadeira, e a (2) é falsa
- c) A afirmativa (2) é verdadeira, e a (1) é falsa
- d) As afirmativas (1) e (2) afirmativas falsas

59) Relacione os números que referem-se a algoritmos de ordenação com as respectivas letras de suas principais características técnicas:

1. Insertion Sort
2. Selection Sort
3. Bubble sort

- A. Consiste em selecionar o menor item e colocar na primeira posição, selecionar o segundo menor item e colocar na segunda posição, segue estes passos até que reste um único elemento.
- B. Consiste em cada passo, a partir do segundo elemento, selecionar o próximo item da sequência e colocá-lo no local apropriado de acordo com o critério de ordenação.
- C. Percorre o vetor diversas vezes e, a cada passagem faz flutuar para o topo o maior elemento da sequência.

Assinale a alternativa com a correlação correta de cima para baixo.

- a) 1B - 2A - 3C
- b) 1C - 2A - 3B
- c) 1B - 2C - 3A
- d) 1A - 2B - 3C

60) Quanto ao Modelo Visão-Controlador (MVC), conforme Sommerville (2011), analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta:

- (1) O componente Controlador define e gerencia como os dados são apresentados ao usuário.
- (2) O componente Visão gerencia o sistema de dados e as operações associadas a esses dados.

- a) As duas afirmativas são verdadeiras
- b) A afirmativa (1) é verdadeira, e a (2) é falsa
- c) A afirmativa (2) é verdadeira, e a (1) é falsa
- d) As duas afirmativas são falsas

61) Leia a frase a seguir referente a Normalização:

"uma tabela estará na _____ se, e somente se, todos os seus atributos forem atômicos, não possuindo grupos repetitivos ou colunas que possuam mais de um valor"

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) Primeira Forma Normal
- b) Segunda Forma Normal
- c) Terceira Forma Normal
- d) Quarta Forma Normal

62) A Análise Estruturada, considera os dados e os processos que os transformam em entidades distintas (Pressman, 2011). Uma das ferramentas fundamentais e típicas na Análise Estruturada é o:

- a) modelo CRC (Class-Responsibility-Collaborator)
- b) diagrama DFD (Data Flow Diagram)
- c) padrão SPI (Software Process Improvement)
- d) modelo FDD (Feature Drive Development)

63) Segundo Sommerville (2011), pode-se com apenas cinco tipos de diagramas UML representar a essência de um sistema. Assinale, das alternativas a seguir, a única que identifica incorretamente um desses diagramas.

- a) Diagrama de Atividades
- b) Diagrama de Classe
- c) Diagrama de Estrutura Composta
- d) Diagrama de Casos de Uso

64) Quanto aos conceitos básicos sobre variáveis locais e globais, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. As variáveis locais somente podem ser acessadas de dentro da função a qual pertencem.
- II. As variáveis globais não alteram o seu valor durante toda a execução da aplicação.
- III. Declarar um grande número de variáveis locais é problemático em um programa grande.

Das afirmativas:

- a) I e II são tecnicamente verdadeiras
- b) II e III são tecnicamente verdadeiras
- c) I e III são tecnicamente verdadeiras
- d) I, II e III são tecnicamente verdadeiras

65) Assinale a alternativa que corresponda especificamente ao comando do MS-SQL Server que permitirá excluir uma coluna de uma tabela.

- a) TABLE ALTER nome_tabela DROP COLUMN nome_coluna
- b) ALTER TABLE nome_tabela COLUMN DROP nome_coluna
- c) ALTER TABLE nome_tabela DROP COLUMN nome_coluna
- d) DROP COLUMN nome_coluna ALTER TABLE nome_tabela

66) Relacione os níveis de maturidade do CMMI (Capability Maturity Model Integration) da coluna da esquerda com a respectiva descrição da coluna da direita:

- | | |
|-------------|-----------------------------------|
| (2) Nível 2 | (A) Definido. |
| (3) Nível 3 | (B) Otimização. |
| (4) Nível 4 | (C) Gerenciado Quantitativamente. |
| (5) Nível 5 | (D) Gerenciado. |

Assinale a alternativa com a correlação correta de cima para baixo.

- a) 2A - 3D - 4C - 5B
- b) 2D - 3A - 4C - 5B
- c) 2D - 3C - 4A - 5B
- d) 2B - 3A - 4D - 5C

67) Tendo em vista que vários endereços do IPv6 conterão zeros, foram autorizadas algumas otimizações. Portanto, o endereço IPv6 a seguir poderá ser representado como:

8000:0000:0000:0000:0123:4567:89AB:CDEF

- a) ::8000::123:4567:89AB:CDEF
- b) 8000::0123:4567:89AB:CDEF
- c) 8000::123:4567:89AB:CDEF
- d) 8::123:4567:89AB:CDEF

68) Quanto ao conceito de projeto estabelecido pelo PMBOK, analise as afirmativas a seguir e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Todo projeto possibilita que sejam utilizados recursos ilimitados.
- () Projeto é temporário, tendo começo, meio e fim bem delimitados.
- () Projeto é desenvolvido de maneira progressiva e por etapas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - F - F
- b) V - V - F
- c) F - V - V
- d) F - F - V

69) Em seu famoso livro de Engenharia de Software, Pressman (2011) cita os principais tipos de testes de sistema que são vantajosos para sistemas de software tais como:

- (1) Teste por Esforço.
- (2) Teste de Segurança.
- (3) Teste de Desempenho.

Da relação apresentada:

- a) existem somente o 1 e 2
- b) existem somente o 1 e 3
- c) existem somente o 2 e 3
- d) existem em todos

70) Relacione as operações básicas OLAP (*Online Analytical Processing*) da coluna da esquerda com a respectiva funcionalidade da coluna da direita:

(1) DRILL DOWN	(A) visualiza dados por uma nova perspectiva.
(2) PIVOT	(B) seleciona dados de uma única dimensão.
(3) SLICE	(C) examina dados com maior detalhe.

Assinale a alternativa que apresenta a correlação correta de cima para baixo.

- a) 1A - 2B - 3C
- b) 1B - 2C - 3A
- c) 1C - 2B - 3A
- d) 1C - 2A - 3B

71) Quanto às técnicas de mapeamento de processos, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- (1) Um dos objetivos do AS IS é analisar as tarefas executadas e seu tempo de execução.
- (2) TO BE é a definição da situação do passado dos processos organizacionais/negócios.

- a) As afirmativas (1) e (2) são verdadeiras
- b) A afirmativa (1) é verdadeira, e a (2) é falsa
- c) A afirmativa (2) é verdadeira, e a (1) é falsa
- d) As afirmativas (1) e (2) são falsas

72) Tanto Pressman (2011), como Sommerville (2011), citam em seus capítulos de métricas a suíte CK (*Chidamber e Kemerer*), sobre seis métricas orientadas a objetos. Algumas delas indicadas a seguir:

- 1. Número de transições de estado (Number of State Transitions – NST).
- 2. Métodos ponderados por classe (Weighted Methods per Class – WMC).
- 3. Extensão da árvore de herança (Depth of the Inheritance Tree – DIT).
- 4. Falta de coesão em métodos (Lack of Cohesion in Methods – LCOM).

Da relação apresentada:

- a) existem somente o 1, 2 e 3
- b) existem somente o 1, 2 e 4
- c) existem somente o 2, 3 e 4
- d) existem somente o 1, 3 e 4

73) Quanto aos principais tipos de servidores, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta:

- I. Em uma típica rede Microsoft o servidor de e-mail vai rodar o Exchange.
- II. No servidor Proxy é que está instalado o Active Directory da Microsoft.
- III. No ambiente Linux o Apache é um dos servidores web mais utilizados.

Das afirmativas:

- a) I e II são tecnicamente verdadeiras
- b) II e III são tecnicamente verdadeiras
- c) I e III são tecnicamente verdadeiras
- d) I, II e III são tecnicamente verdadeiras

74) A seguinte definição apresenta-se no livro "Fundamentos de Segurança da Informação":

"pequeno programa de computador que propositalmente se replica. Os resultados da replicação são cópias da propagação original para outros sistemas, fazendo uso dos equipamentos da rede de seu hospedeiro. Exemplos: Blaster (2003), Stuxnet (2010)"

Assinale a alternativa que apresenta esse específico Malware.

- a) keylogger
- b) worm
- c) spyware
- d) backdoor

75) Relacione os principais protocolos camada de aplicação da coluna da esquerda, com a respectiva funcionalidade da coluna da direita:

(1) SMTP	(A) fornece regras básicas para ligar um cliente a um intérprete de comando.
(2) TELNET	(B) facilita o monitoramento e o gerenciamento de redes.
(3) FTP	(C) transfere arquivos entre dois computadores utilizando a rede.
(4) SNMP	(D) utilizado para transferir e-mails de um servidor para outro.

Assinale a alternativa com a correlação correta de cima para baixo.

- a) 1A - 2D - 3C - 4B
- b) 1D - 2A - 3C - 4B
- c) 1C - 2A - 3D - 4B
- d) 1D - 2A - 3B - 4C

76) Ao longo dos anos têm sido propostos diversos modelos de bases de dados. Assinale, das alternativas a seguir, a única que identifica incorretamente um modelo clássico de bases de dados.

- a) Modelo Relacional
- b) Modelo de Rede
- c) Modelo Hierárquico
- d) Modelo Balburdio

77) Quanto as definições de requisitos dadas por Sommerville (2011), analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

1. **Requisitos funcionais:** São restrições aos serviços ou funções oferecidos pelo sistema. Incluem restrições de timing, restrições no processo de desenvolvimento e restrições impostas pelas normas. Ao contrário das características individuais ou serviços do sistema, os requisitos funcionais, muitas vezes, aplicam-se ao sistema como um todo.
2. **Requisitos não funcionais:** São declarações de serviços que o sistema deve fornecer, de como o sistema deve reagir a entradas específicas e de como o sistema deve se comportar em determinadas situações. Em alguns casos, os requisitos não funcionais também podem explicitar o que o sistema não deve fazer.

Das afirmativas:

- a) As afirmativas (1) e (2) são verdadeiras
- b) A afirmativa (1) é verdadeira, e a (2) é falsa
- c) A afirmativa (2) é verdadeira, e a (1) é falsa
- d) As afirmativas (1) e (2) são falsas

78) Quanto aos padrões da rede Wi-Fi, relacione os tipos IEEE 802.11 da coluna da esquerda com as suas respectivas frequências da coluna da direita:

- | | |
|-------------------|-------------|
| (A) IEEE 802.11ac | (1) 2,4 GHz |
| (B) IEEE 802.11g | (2) 5,0 GHz |
| (C) IEEE 802.11n | |

Assinale a alternativa com a correlação correta de cima para baixo.

- a) A2 - B1 - C12
- b) A1 - B2 - C12
- c) A12 - B1 - C2
- d) A2 - B12 - C1

79) Com base na definição abaixo, analise o texto a seguir e assinale a alternativa com esta descrição.

"São ferramentas de software cuja função é a extração de dados de diversos sistemas, transformação desses dados conforme regras de negócios e por fim o carregamento dos dados geralmente para um Data Mart e/ou Data Warehouse, porém nada impede que também seja para enviar os dados para um determinado sistema da organização"

- a) ERP
- b) WAP
- c) ETL
- d) EPP

80) Abordagem sobre a análise de riscos, segundo a ISO 27005, possui quatro objetivos principais. Assinale, das alternativas a seguir, a única que identifica incorretamente um desses objetivos.

- a) Determinar as vulnerabilidades e ameaças
- b) Especular taticamente empresas concorrentes levantando o custo benefício da implementação da solução
- c) Determinar o risco de as ameaças se tornarem realidade e interromperem os processos operacionais
- d) Estabelecer um equilíbrio entre os custos de um incidente e os custos de uma medida de segurança

PROVA DISCURSIVA - REDAÇÃO

Programa identifica personalidade através de textos nas redes sociais Método desenvolvido por pesquisadores da Universidade de São Paulo (USP) analisou publicações de 1,1 mil usuários (por Giuliana Viggiano - 22 MAI 2019)

Um programa desenvolvido por pesquisadores da Universidade de São Paulo (USP) é capaz de detectar os cinco principais traços de personalidade definidos pela Psicologia: extroversão, amabilidade, meticulosidade, neuroticismo e abertura à experiência. O método foi criado com a avaliação de textos postadas por 1,1 mil usuários do Facebook.

O trabalho explora a relação entre a forma como alguém se expressa (especialmente a escolha lexical) e traços de personalidade — algo já amplamente estudado na psicologia. De acordo com os especialistas, pessoas mais extrovertidas podem escrever textos mais longos, ou pessoas mais narcisistas podem usar mais pronomes pessoais como “eu” e “mim”, por exemplo.

"Foram utilizadas técnicas tradicionais de inteligência artificial que utilizam estes textos como exemplos dos diversos tipos de personalidade humana, para assim 'aprender' a reconhecer a personalidade com base no que elas escrevem, e no jeito que escrevem", afirma Ivandré Paraboni, membro da pesquisa.

De acordo com o especialista, estimar a personalidade de um indivíduo possui diversas aplicações práticas, incluindo o auxílio em tarefas de recrutamento e seleção em empresas, o auxílio em atividades de investigação de crimes online e outros tipos de fraude, ou a produção de propagandas direcionadas a perfis de públicos específicos.

Para os desenvolvedores, o programa também pode ser utilizado na educação. "Pessoas diferentes têm maneiras diferentes de aprender, e um robô do tipo tutor inteligente poderia levar em conta a personalidade do aluno para explicar da maneira que ele tenha mais facilidade em aprender, propor exercícios mais adequados à sua personalidade e assim por diante", aponta Paraboni.

Caminho inverso

A pesquisa realizada teve diversos desdobramentos no sentido oposto, ou seja, de produção automática de texto de acordo com um perfil de personalidade de interesse. "No projeto de um aplicativo do tipo videogame em que os personagens se comunicam de forma livre (ou seja, sem um script previamente escrito por um humano), pode ser desejável gerar as falas do personagem levando-se em conta um perfil psicológico específico para que, digamos, o vilão e o herói tenham estilos próprios", explica o especialista.

O pesquisador também fez questão de ressaltar os cuidados que devem ser tomados com programas do tipo, já que está suscetível a erros. Como relata, a ferramenta pode identificar corretamente um determinado tipo de personalidade porque viu muitos casos parecidos antes, mas para um indivíduo muito diferente do conjunto atual, "a análise será menos precisa, justamente porque faltam exemplos de como proceder neste caso", afirma Paraboni. "É preciso tomar cuidado ao interpretar resultados obtidos de forma automática, e é importante também fazer uma auditoria muito detalhada da ferramenta antes de colocá-la em uso prático."

(Texto modificado especificamente para este concurso. O texto original está disponível em <https://revistagalileu.globo.com/Tecnologia/noticia/2019/05/programa-identifica-personalidade-atraves-de-textos-nas-redes-sociais.html>)

Baseado no tema do texto (*Programa identifica personalidade através de textos nas redes sociais*) e em sua contra-argumentação (*Caminho inverso*), desenvolva uma redação dissertativa-argumentativa, que contenha no mínimo 20 e no máximo 30 linhas.

Transcreva a redação de mínimo 20 linhas e no máximo 30 linhas, com caneta azul ou preta, para o cartão de respostas.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	