

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DA FACULDADE DE MÚSICA DO ESPÍRITO SANTO "MAURÍCIO DE OLIVEIRA" (FAMES)

CARGO TÉCNICO DE NÍVEL SUPERIOR CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

INSTRUÇÕES GERAIS

1. A prova terá, no máximo, **5 (cinco)** horas de duração, incluído o tempo destinado à transcrição do gabarito na Folha de Respostas, único documento válido para correção.
2. O candidato deverá conferir os seus dados pessoais na Folha de Respostas, em especial seu nome e o número do documento de identidade.
3. Não haverá substituição da Folha de Respostas por erro do candidato ou por qualquer outro dano.
4. O candidato só poderá se retirar do recinto após **60 (sessenta) minutos**, contados a partir do efetivo início da prova.
5. Este caderno contém 80 questões de múltipla escolha, assim distribuídas:
 - Língua Portuguesa: 10 questões (numeradas de 01 a 10);
 - Conhecimentos Gerais: 10 questões (numeradas de 11 a 20);
 - Conhecimentos Específicos: 60 questões (numeradas de 21 a 80).
6. Cada questão apresenta 5 alternativas, de (a) a (e). O candidato deverá lê-las, atentamente, antes de responder a elas.
7. Caso o Caderno não corresponda ao cargo de inscrição, esteja incompleto ou com defeito, o candidato deverá solicitar ao aplicador, durante os primeiros **20 minutos**, as providências cabíveis.
8. O candidato deverá entregar ao aplicador este Caderno de Provas e a Folha de Respostas.
9. O candidato passará o Gabarito para a Folha de Respostas, utilizando caneta esferográfica azul ou preta.

ATENÇÃO: FOLHA DE RESPOSTAS SEM ASSINATURA NÃO TEM VALIDADE

A folha de respostas não deve ser dobrada, amassada ou rasurada

Nome do candidato

Por favor, abra somente quando autorizado.



O GABARITO E O CADERNO DE PROVAS SERÃO DIVULGADOS NO ENDEREÇO ELETRÔNICO:
concurso.fundacaocefetminas.org.br

LÍNGUA PORTUGUESA

AS QUESTÕES DE 01 A 10 SE REFEREM AO TEXTO SEGUINTE

Ordem, progresso e desenrascanço

Gregório Duvivier*

Os portugueses, levaram pro Brasil, por exemplo, pelo menos 100 mil palavras. Tenho pena que tenham esquecido em casa algumas das minhas preferidas. Talvez não tenha sido esquecimento, mas ciúmes: gostavam tanto delas que não queriam vê-las em nossas bocas. Há, definitivamente, todo um rol de palavras que nunca atravessaram o Atlântico.

Gosto em especial da palavra ronha – e de praticá-la. A palavra parece outra coisa, e de fato já foi: uma espécie de sarna, e, também, uma doença de plantas. Ninguém mais usa nesse sentido. A expressão "ficar na ronha" se refere à prática de abrir os olhos, mas permanecer na cama. Não imaginam minha excitação ao descobrir que existe uma palavra pro meu esporte preferido.

A arte da ronha consiste em acordar sem, no entanto, se levantar. Trata-se do primeiro trambique do dia: a procrastinada inaugural de todas as manhãs. "Dormi pouco", dizem, "mas fiquei duas horas na ronha" – e pode parecer que ronha equivale à função soneca. Não, durante a soneca voltamos a dormir. E na ronha permanecemos naquele meio termo que Proust demorou dez páginas pra descrever, mas aos portugueses bastaram cinco letras.

Tenho muita pena de não usarmos a palavra javardo. Trata-se de um sinônimo pra javali, mas que nunca será usado pra designar o animal propriamente dito. Chamam de javardo alguém que se comporta como um javali, ou melhor, que se comporta como imaginamos que um javali se comportaria: de forma grosseira, estúpida, abjeta. Gosto porque a palavra soa precisamente o que ela significa.

Da mesma forma, não há xingamentos bons como "aldrabão", termo que designa com especial precisão um farsante muito específico, algo entre o trapaceiro e o impostor, que comete aldrabices, pequenas fraudes – não confundir com batotas, outra palavra que

não viajou, que se refere às trapaças vultosas quando cometidas dentro de um jogo, por exemplo, embora algumas sem grande importância.

De todas as palavras esquecidas, tenho uma predileta, aquela que designa a solução que resolve um problema de maneira temporária, mas não em definitivo: desenrascanço. Trata-se de uma gambiarra, mas não necessariamente mecânica – pode ser qualquer coisa que nos safe, como um papelão que faz às vezes de guarda-chuva. Gambiarra é um achado importante e gambiarra se aceita nesse contexto.

Nunca ouvi essa palavra em nossas bandas, e ao mesmo tempo nunca uma palavra definiu tão bem a atividade diária do brasileiro, esse desenrascado. Queria essa palavra em nossa bandeira: ordem, progresso e desenrascanço.

* É ator e escritor. Também é um dos criadores do portal de humor Porta dos Fundos.

Folha de São Paulo, Ilustrada, 01 dez. 2021. Adaptado.

QUESTÃO 01

Considerando-se o posicionamento do autor a respeito de algumas palavras do português de Portugal que não se incorporaram ao nosso idioma, é correto afirmar que ele, no texto, mostra-se

- a) indiferente, pois se trata de uma discussão pouco atrativa para ele no momento.
- b) apologético, já que não defende mais a ideia de valorizar outros termos lusitanos.
- c) cético, uma vez que duvida ser um tema de interesse dos brasileiros de modo geral.
- d) pusilânime, porque busca enaltecer o idioma luso, para estreitar laços entre Brasil e Portugal.
- e) gratificado, por recuperar, via memória, verbetes do léxico português inusitados em nosso país.

QUESTÃO 02

Avalie o que se informa sobre a organização e a construção do texto.

I - O último parágrafo remete a um cenário onírico, o que se evidencia pelo uso das palavras “desenrascado” e “desenrascanço”.

II - O título, em harmonia e coerência com as informações textuais, reporta à divulgação de um acontecimento conhecido, todavia constrangedor.

III - O ponto de vista expresso pelo autor reflete uma opinião, um juízo, um julgamento; a frase “De todas as palavras esquecidas, tenho uma predileta, aquela que designa a solução...” indica tal ideia.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

QUESTÃO 03

Em determinados textos, a linguagem fala da linguagem, voltando-se para si mesma, como se observa no trecho a seguir.

“Gosto em especial da palavra ronha – e de praticá-la. A palavra parece outra coisa, e de fato já foi: uma espécie de sarna, e, também, uma doença de plantas. Ninguém mais usa nesse sentido. A expressão 'ficar na ronha' se refere à prática de abrir os olhos, mas permanecer na cama. Não imaginam minha excitação ao descobrir que existe uma palavra pro meu esporte preferido”.

O caráter metalinguístico nessa passagem transcrita do texto se justifica, especialmente, pelo(a)

- a) tentativa de realçar um vocábulo português considerado de sua preferência e que caiu no esquecimento dos brasileiros.
- b) valorização da palavra “ronha” como patrimônio linguístico responsável por legitimar a identidade portuguesa no país.
- c) tematização acerca do efeito de estranhamento que a unidade lexical “ronha” causa por seus aspectos fonéticos e gráficos.

d) destaque dado à criação de uma palavra nova, necessária em um texto em prosa, por isso o emprego do neologismo “ronha”.

e) propósito essencial de usar a própria língua portuguesa e seus elementos constitutivos para explicar os sentidos do termo luso “ronha”.

QUESTÃO 04

Um texto pode se originar de outro texto com o qual o autor dialoga. É correto afirmar que, nessa relação de um texto com outro, os itens constitutivos do título “Ordem, progresso e desenrascanço” exemplificam um caso de

- a) homonímia pela presença de vocábulos que geram ambiguidade.
- b) conotação já que as palavras foram empregadas em sentido literal.
- c) paronímia, pois os termos que o compõem possuem sentidos colidentes.
- d) intertextualidade explícita por meio da qual emergem novos significados.
- e) polissemia cujos itens, embora de grafias diferentes, possuem acepções correlatas.

QUESTÃO 05

“Tenho muita pena de não usarmos a palavra javardo. Trata-se de um sinônimo pra javali, mas que nunca será usado pra designar o animal propriamente dito”.

É correto afirmar que na passagem transcrita do texto manifesta-se uma variedade linguística

- a) agregadora de regionalismos, jargões e vocábulos gírios na sua composição.
- b) isenta de traços de oralidade, embora seja de construção aparentemente simples.
- c) compatível apenas com a norma culta, prestigiada em âmbitos sociais privilegiados.
- d) aceitável pela utilização de algumas palavras empregadas em contextos informais de escrita.
- e) marcada pela presença de construções sintáticas de vocabulário chulo, virtualmente conhecido.

QUESTÃO 06

Gregório Duvivier, no processo de criação do seu texto, mobilizou uma série de conhecimentos acerca da estrutura organizacional, linguística e argumentativa para atingir seu propósito comunicativo.

Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma sobre os aspectos composicionais do texto jornalístico produzido pelo autor.

() Há predominância de várias formas verbais no modo imperativo, por se tratar de frases de caráter prescritivo, muito comuns em textos jornalísticos.

() Destaca-se o emprego de uma linguagem reflexiva e mais formal, em razão das sequências argumentativas, com a despreocupação de partilhar com o leitor suas ponderações e análises.

() Vale-se do recurso da explicação, no penúltimo parágrafo, para expor um ponto de vista acerca de determinada unidade lexical de sua preferência entre outras componentes do léxico lusitano.

() Emprega a coesão remissiva com o pronome relativo “que” retomando um termo anterior na frase “Da mesma forma, não temos um xingamento bom como 'aldrabão', termo que designa com especial precisão um farsante muito específico...”

De acordo com as afirmações, a sequência correta é

- a) V, F, V, F.
- b) F, F, V, V.
- c) V, V, F, F.
- d) F, F, V, F.
- e) F, V, V, F.

QUESTÃO 07

Para se falar de texto é preciso considerar vários fatores que o complementam. Entre os vários aspectos mobilizados na sua construção, os linguísticos se voltam para o funcionamento da língua quanto a sua sistematização, conforme se aponta nos textos a seguir.

TEXTO I

“Da mesma forma, não há xingamentos bons como 'aldrabão', termo que designa com especial precisão um farsante muito específico, algo entre o trapaceiro e o impostor, que comete aldrabices, pequenas fraudes – não confundir com batotas, outra palavra que

não viajou, que se refere às trapaças vultosas quando cometidas dentro de um jogo, por exemplo, embora algumas sem grande importância”.

TEXTO II



Isto É, n. 2715, 09 fev. 2022, p. 12

A esse respeito, avalie as afirmações seguintes.

I - Na expressão “trapaças vultosas” (Texto I), o adjetivo pode ser substituído por “vultuosas” sem prejuízo para o sentido do texto.

II - No Texto II há uma inadequação quanto à grafia de uma das palavras usadas para reproduzir, na escrita, a fala do tenista Rafael Nadal.

III - Em “que se refere às trapaças” (Texto I), o sinal indicativo de crase foi indevidamente assinalado, pois não se verifica a contração da preposição “as” com o artigo feminino “as”.

IV - Na frase “... não há xingamentos bons como 'aldrabão'” (Texto I), o verbo “haver” pode ser trocado por “existir”, sem prejuízo de sentido e de acordo com a norma-padrão, assim: “... não existe xingamentos bons como 'aldrabão'...”

V - No Texto II se identifica a presença de monossílabos tônicos, acentuados por terminarem em vogais, e de monossílabos átonos, assim considerados pelo fato de não possuírem autonomia fonética e por dispensarem acentuação.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

QUESTÃO 08

Avalie as afirmações a seguir que discutem aspectos da coerência e da coesão textuais.

De acordo com a norma-padrão, o trecho “Gambiarra é um achado importante e gambiarra se aceita nesse contexto.” está adequadamente reescrito em

I - Se aceita gambiarra nesse contexto devido à sua importância.

II - Gambiarra é um achado importante cujo aceita-se nesse contexto.

III - Gambiarra é um achado importante que se aceita nesse contexto.

IV - Como a gambiarra é um importante achado, o contexto lhe aceita.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

QUESTÃO 09

Segundo Cereja (2013, p. 314), “um texto escrito adquire sentidos diferentes quando pontuado de formas diferentes. O uso da pontuação depende da intenção do locutor no discurso. Assim, os sinais de pontuação estão diretamente relacionados ao contexto, ao interlocutor e às intenções. Além destas e de outras funções, os sinais de pontuação são responsáveis por garantir a coesão e a coerência interna dos textos, bem como os efeitos de sentido dos enunciados.”

A esse respeito, analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I - Na frase transcrita do texto “Os portugueses, levaram pro Brasil pelo menos 100 mil palavras.”, a vírgula está corretamente empregada

PORQUE

II - sempre se deve usar esse sinal de pontuação entre o sujeito e o verbo da oração.

Sobre as asserções, é correto afirmar que

- a) as duas são falsas.
- b) a primeira é verdadeira e a segunda é falsa.
- c) a primeira é falsa e a segunda é verdadeira.
- d) as duas são verdadeiras e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- e) as duas são verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.

QUESTÃO 10

TEXTO I

“Tenho pena que tenham esquecido em casa algumas das minhas preferidas. Talvez não tenha sido esquecimento, mas ciúmes: gostavam tanto delas que não queriam vê-las em nossas bocas. Há, definitivamente, todo um rol de palavras que nunca atravessaram o Atlântico”.

TEXTO II



Disponível em: <<https://www.upa.unicamp.br/direitos-humanos-armandinho-na-upa>>. Acesso em 05 fev. 2022.

Com base nos dois textos, preencha corretamente as lacunas do texto a seguir, considerando-se os aspectos morfológicos e sintáticos mencionados.

No Texto I, o advérbio “definitivamente” significa _____, de forma concludente; apresenta uma relação afirmativa. No Texto II, o verbo “ensinar” necessita de dois complementos para completar o sentido do enunciado. Do ponto de vista gramatical ele se classifica como _____. No Texto I, a oração “que nunca atravessaram o Atlântico” é introduzida por um pronome relativo e se refere a um termo antecedente, razão pela qual é chamada de oração _____. No Texto II, o termo “perigosos” é núcleo do predicado _____, ligado ao sujeito por um verbo de ligação.

A sequência que preenche corretamente as lacunas do texto é

- a) provavelmente / intransitivo / adjetiva / verbal
- b) decididamente / intransitivo / adjetiva / nominal
- c) decididamente / bitransitivo / adjetiva / nominal
- d) provavelmente / bitransitivo / substantiva / verbal
- e) oportunamente / bitransitivo / substantiva / verbal

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 11

Leia o texto a seguir.

“O 5G é o mais recente padrão tecnológico para serviços móveis. Diferentemente das mudanças nas gerações passadas (2G, 3G e 4G), o foco desta tecnologia não está somente no incremento de taxas de transmissão, mas também na especificação de serviços que permitam o atendimento a diferentes aplicações. A exemplo do que ocorreu com o 4G, que introduziu diferentes modelos de negócios e a “era dos aplicativos”, os avanços que virão com o 5G devem ocorrer com o tempo, à medida que diferentes segmentos comerciais encontrarem soluções para atender às suas necessidades e às demandas das pessoas e dos negócios.”

AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES. **Tecnologia 5G**. Disponível em: <<https://www.gov.br/anatel/pt-br/assuntos/5G/tecnologia-5g>>. Acesso em: 10 fev. 2022.

A tecnologia em questão promete impactar diversos setores da atividade humana, tais como segurança pública, telemedicina, educação a distância, cidades inteligentes, automação industrial e agrícola, promovendo a

- a) multiplicação de panes sistêmicas.
- b) instalação de obsolescência programada.
- c) expansão do potencial da rede informacional.
- d) diminuição das taxas de transmissão de dados.
- e) elevação do consumo de energia não-renovável.

QUESTÃO 12

Em 2019 foi lançado o Programa de Enfrentamento à Desinformação pelo Tribunal Superior Eleitoral (TSE) com o objetivo de combater os efeitos negativos provocados pela desinformação à imagem e à credibilidade da Justiça Eleitoral, à realização das eleições e aos atores nelas envolvidos.

JUSTIÇA ELEITORAL. **Programa de Enfrentamento à Desinformação**. Disponível em: <<https://www.justicaeleitoral.jus.br/desinformacao/#>>. Acesso em: 18 fev. 2021.

Associe corretamente o eixo de ação do programa ao seu respectivo objetivo.

EIXOS DE AÇÃO

- 1 - Alfabetização midiática e informacional
- 2 - Contenção da desinformação
- 3 - Identificação e checagem de desinformação
- 4 - Aperfeiçoamento de recursos tecnológicos
- 5 - Aperfeiçoamento do ordenamento jurídico

OBJETIVOS

- () Visa a estimular o desenvolvimento e o aperfeiçoamento de recursos de tecnologia da informação e das comunicações utilizados na identificação de desinformação e divulgação de contrainformação.
- () Visa à ampliação e ao aperfeiçoamento de métodos de identificação de práticas de desinformação e sua checagem.
- () Visa à capacitação voltada à identificação e checagem de desinformação e à compreensão sobre o processo eleitoral (funcionamento e segurança das urnas eletrônicas, situações de anulação de votos e eleições, entre outros).
- () Visa a estimular a revisão e o aperfeiçoamento do ordenamento jurídico existente sobre a desinformação.
- () Visa à adoção de medidas concretas voltadas a desestimular práticas de desinformação, incluindo comportamentos inautênticos, uso de identidade falsa e outras fraudes no acesso à informação dos cidadãos.

A sequência correta dessa associação é

- a) 2, 5, 4, 1, 3.
- b) 4, 3, 1, 5, 2.
- c) 5, 2, 3, 4, 1.
- d) 2, 4, 5, 3, 1.
- e) 1, 3, 2, 4, 5.

QUESTÃO 13

“À ciência médica, enquanto ciência geral tanto do corpo saudável como do corpo enfermo, não se pode aplicar o que de outro modo é válido para a ciência, que tem como seu objetivo o conhecimento: desde o início ela quer, com este conhecimento, ajudar o médico em seu poder curativo. Ela, portanto, não é livre de fins nem de valores.”

JONAS, Hans. **Técnica, medicina e ética**: sobre a prática do princípio de responsabilidade. Tradução do Grupo de Trabalho Hans Jonas da ANPOF. São Paulo: Paulus, 2013, p. 156-157.

O texto assinala aspectos importantes da ciência médica, comprometida com o

- a) bem do paciente e a dimensão ética do saber.
- b) estudo em escritórios e a rejeição seletiva da vida.
- c) lucro da empresa e a função técnica da rentabilidade.
- d) discurso da política e a ação partidária do atendimento.
- e) experimento em cobaias e a aplicação mortal do medicamento.

QUESTÃO 14

A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional prevê, em seu Artigo 1º, que a educação “abrange os processos formativos que se desenvolvem na vida familiar, na convivência humana, no trabalho, nas instituições de ensino e pesquisa, nos movimentos sociais e organizações da sociedade civil e nas manifestações culturais.”

BRASIL. **Lei nº 9.394**, de 20 de dezembro de 1996. Estabelece as diretrizes e bases da educação nacional. Disponível em <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/19394.htm>. Acesso em: 4 fev. 2022.

Estão de acordo com essa concepção educacional e com a referida Lei os seguintes princípios:

- a) Relação de autoexclusão entre instituições públicas e privadas de ensino e ausência de garantia do padrão de qualidade.
- b) Transformação do direito à educação em mercadoria e desvinculação entre a educação escolar, o trabalho e as práticas sociais.
- c) Afastamento da participação de membros das famílias no processo de aprendizagem e desvalorização do profissional da educação escolar.
- d) Liberdade de aprender, ensinar, pesquisar e divulgar a cultura, o pensamento, a arte e o saber, e pluralismo de ideias e de concepções pedagógicas.
- e) Ausência do direito à aprendizagem durante a infância e omissão da diversidade humana, linguística, cultural e identitária das pessoas com deficiência auditiva.

QUESTÃO 15

Em 28 de agosto de 1963, o pastor protestante estadunidense e líder do movimento pelos direitos civis, Martin Luther King, fez um famoso discurso durante a Marcha sobre Washington por Trabalho e Liberdade:

“Eu tenho um sonho de que um dia, nas colinas vermelhas da Geórgia, os filhos de ex-escravos e os filhos de ex-donos de escravos poderão se sentar juntos à mesa da fraternidade. Eu tenho um sonho de que um dia até mesmo o estado de Mississippi, um estado sufocado pelo calor da injustiça, sufocado pelo calor da opressão, será transformado em um oásis de liberdade e justiça. Eu tenho um sonho de que meus quatro filhos pequenos um dia viverão em um país onde não serão julgados pela cor de sua pele, e sim pelo conteúdo de seu caráter.”

KING, Martin Luther. “Eu tenho um sonho”. In: BURNET, Andrew. (Org.). **50 discursos que marcaram o mundo moderno**. 3ª ed. Tradução de Janaína Marcoantônio. Porto Alegre, RS: L&PM, 2019, p. 144.

Por volta do ano de 2013 até à atualidade foi impulsionado o movimento *Black Lives Matter* (em livre tradução: Vidas Negras Contam ou Vidas Negras Importam), em protesto contra assassinatos de jovens negros por homens brancos, policiais e/ou vigilantes, em diferentes cidades e estados dos EUA. O movimento tem despertado solidariedade de pessoas no mundo todo e agregado causas como justiça social, direitos dos imigrantes, respeito às diversidades religiosas e de orientação sexual.

A comparação entre as informações, acima indicadas, revela que a luta antirracista

- a) rompeu a plena harmonia racial preexistente.
- b) paralisou a conquista do acesso à igualdade civil.
- c) encabeçou a defesa da dignidade da vida humana.
- d) erradicou a discriminação voltada contra a população negra.
- e) enalteceu a agenda de adeptos da crença da supremacia branca.

QUESTÃO 16

Atente para o texto a seguir.

“Art. 3º Constituem objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil:

- I - construir uma sociedade livre, justa e solidária;
- II - garantir o desenvolvimento nacional;
- III - erradicar a pobreza e a marginalização e reduzir as desigualdades sociais e regionais;
- IV - promover o bem de todos, sem preconceitos de origem, raça, sexo, cor, idade e quaisquer outras formas de discriminação.”

BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil de 1988. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constituicao.htm>. Acesso em: 4 fev. 2022.

Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se aplica ao artigo constitucional supracitado.

- () A atuação de grupos armados de extermínio para intimidar a população e estabelecer a ordem.
- () O investimento no sistema público de saúde e o acesso a serviços médico-hospitalares por amplos segmentos da sociedade.
- () A geração de empregos para a melhoria das condições de vida dos habitantes do país e o combate à miséria.
- () O aprofundamento da exclusão social para incrementar a concentração de renda e a alta dos índices de indivíduos em situação de rua.
- () O fortalecimento das práticas de respeito aos outros e a educação de qualidade ao alcance de todos.

De acordo com as afirmações, a sequência correta é

- a) V, V, F, V, F.
- b) F, V, F, V, F.
- c) V, F, F, F, V.
- d) F, F, F, V, F.
- e) F, V, V, F, V.

QUESTÃO 17

A imagem a seguir retrata um brigadista a serviço do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama), resgatando um animal silvestre em meio às consequências de incêndios que varreram parte da Amazônia em 2019.



Fonte: Ueslei Marcelino/Reuters. Disponível em: <<https://outraspalavras.net/outrasmidias/amazonia-o-perigo-do-fogo-para-as-especies-ameacadas/>>. Acesso em: 20 fev. 2022.

Visando proteger o meio ambiente e promover o desenvolvimento socioeconômico sustentável, o Ibama possui atribuições como

- a) anistiar infratores de leis ambientais e investir na melhoria da qualidade de grãos para exportação.
- b) fornecer equipamentos a processos de derrubada e atuar para o enriquecimento de base predatória.
- c) exercer o poder de polícia ambiental e executar ações das políticas nacionais de meio ambiente.
- d) liberar áreas para implantação de campos de garimpo e patrocinar a exploração irregular de florestas.
- e) disseminar conhecimentos técnicos sobre crescimento demográfico e incentivar práticas de biopirataria.

QUESTÃO 18

“As descobertas no pré-sal estão entre as mais importantes em todo o mundo nos últimos anos. Essa província é composta por grandes acumulações de óleo leve, de excelente qualidade e com alto valor comercial. Para descobrir essas reservas e operar com eficiência em águas ultraprofundas, desenvolvemos tecnologia própria e atuamos em parceria com fornecedores, universidades e centros de pesquisa. Contratamos sondas de perfuração, plataformas de produção, navios e submarinos com recursos que movimentam toda a cadeia da indústria de energia.”

PETROBRAS. **Pré-Sal**. Adaptado. Disponível em: <<https://petrobras.com.br/pt/nossas-atividades/areasde-atuacao/exploracao-e-producao-de-petroleo-e-gas/pre-sal/>>. Acesso em: 4 fev. 2022.

As referidas descobertas colocam o Brasil em uma posição estratégica no cenário internacional em razão da

- a) grande demanda global de energia.
- b) tabela precificada pela cotação do dólar.
- c) alta descarga de poluentes na atmosfera.
- d) ilimitada oferta internacional de combustíveis.
- e) crise generalizada de especulação das finanças.

QUESTÃO 19

O texto a seguir apresenta algumas características da pandemia de covid-19.

“Pela primeira vez na história, uma pandemia parou o mundo em 2020. Uma conjunção de fatores estremeceu o planeta. De um lado, a globalização humana facilitada pela aviação, que contribuiu também para a disseminação rápida da “gripe suína”, H1N1, de 2009. Do outro lado, um vírus altamente contagioso, e, pior, com letalidade elevada em idosos e grupos de risco. A covid-19 uniu essas duas receitas para explosão de casos e risco iminente de lotação hospitalar. Conclusão: as nações entravam em isolamento social e as fronteiras se fecharam.”

UJVARI, Stefan Cunha. **História das Epidemias**. São Paulo: Contexto, 2020, p. 309.

Avalie as afirmações sobre medidas de contenção da pandemia.

- I - Uso correto de máscaras, evitando-se aglomerações.
- II - Funcionamento regular de aeroportos, facilitando a circulação do vírus.
- III - Campanhas de esclarecimento, fornecendo orientações seguras à população.
- IV - Busca de supostos culpados, agredindo-se pessoas de outras nacionalidades.
- V - Ampla cobertura vacinal, abrangendo diferentes faixas etárias e grupos sociais.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

QUESTÃO 20

Leia o texto a seguir.

“Em um processo criminal, há sempre um juiz, um representante do Ministério Público e a defesa, que pode ser exercida por um advogado particular ou por um defensor público. Ministério Público e defesa são partes parciais, já que geralmente têm pedidos antagônicos, e mesmo nos raríssimos casos em que o pedido é o mesmo, ou seja, naqueles em que o Ministério Público requer a absolvição de alguém, não deixa ele de ser parte parcial. O único ator dessa engrenagem que não é parte, devendo por princípio constitucional ser imparcial, é o juiz.”

BOTELHO, Augusto de Arruda. **Iguais perante a lei**: um guia prático para você garantir seus direitos. São Paulo: Planeta, 2021, p. 25.

Nos últimos anos, questões jurídico-judiciais têm ocupado, sensivelmente, a pauta de noticiários e do debate público. O trecho acima descreve agentes do sistema de justiça brasileiro que atuam para a

- a) garantia de direitos.
- b) geração de conflitos.
- c) falsificação de provas.
- d) prática de favoritismos.
- e) rotina de perseguições.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Em relação à estrutura organizacional do Estado, é correto afirmar, **EXCETO**:

- a) Entende-se por aparelho do Estado a estrutura organizacional do Estado com seus três poderes e três níveis.
- b) As forças militares não compõem o aparelho do Estado constituindo uma instância à parte.
- c) O Estado é mais abrangente do que o aparelho porque compreende, adicionalmente, o sistema constitucional-legal.
- d) A reforma do Estado é diferente de reforma do aparelho de Estado.
- e) A reforma do aparelho de Estado está voltada para tornar a administração pública mais eficiente.

QUESTÃO 22

Sobre os modelos administrativos experimentados pelo setor público no Brasil, as seguintes relações estão corretas, **EXCETO**:

- a) Estabelecimento de uma política de pessoal com base no mérito – burocracia.
- b) Criação de uma estrutura administrativa organizada com um controle minucioso das atividades-meio – burocracia.
- c) Abertura a uma postura empresarial e empreendedora – gerencialismo.
- d) Maior controle dos gastos públicos e volta da reflexão sobre o Estado Mínimo – gerencialismo.
- e) Modelo de caráter rígido e hierarquizado – patrimonialismo.

QUESTÃO 23

Conforme Chiavenato (2012, p. 117), “o governo brasileiro não carece de ‘governabilidade’, ou seja, de poder para governar (...). Enfrenta, entretanto, um problema de governança”.

Sobre governança e governabilidade a que o autor se refere, assinale com (V) as afirmações verdadeiras e com (F) as afirmações falsas.

- () Governança refere-se à capacidade de governo do Estado.
- () A governabilidade do Estado brasileiro se baseia na sua legitimidade democrática e o apoio com que conta na sociedade civil.
- () A transição do modelo burocrático para o modelo gerencial afeta a governança do Estado.
- () A definição das funções do Estado está relacionada à governabilidade.
- () A capacidade de implementar políticas públicas é uma questão típica de governança.

A sequência correta dessa associação é

- a) V, V, V, F, V.
- b) F, V, F, F, F.
- c) V, V, V, F, F.
- d) V, V, F, F, V.
- e) F, F, V, V, V.

QUESTÃO 24

Sobre o servidor e o serviço público é correto dizer que

I - o servidor público é um agente a serviço do Estado e, por assim ser, submete-se às prescrições legais e constitucionais que afetam a administração pública.

II - a prática do serviço público, pelo servidor, não pode estar dissociada de valores e regras de procedimentos fundados por princípios éticos.

III - no setor público, os cargos e suas formas de investidura são criteriosamente determinados por lei e voltados para o desempenho de funções de interesse público.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

QUESTÃO 25

Sobre a orientação estratégica na Administração Pública Gerencial é correto dizer, **EXCETO**, que é voltada para

- a) a definição precisa dos objetivos que o administrador público deverá atingir.
- b) a garantia de autonomia do administrador na gestão dos recursos – humanos, materiais e financeiros – que lhe forem colocados à disposição para que possa atingir os objetivos pactuados.
- c) o controle a *posteriori* dos resultados.
- d) uma blindagem em relação à participação de agentes privados e organizações da sociedade civil.
- e) um deslocamento da ênfase dos meios para os fins.

QUESTÃO 26

Preencha as lacunas do texto.

“Administração Pública _____ constitui um avanço e, até um certo ponto, um rompimento com o modelo anterior de administração pública _____. Isto não significa, entretanto, que negue todos os seus princípios. Pelo contrário, se apoia no anterior, da qual conserva, embora flexibilizando, alguns dos seus princípios fundamentais, como a admissão segundo rígidos critérios de mérito, a existência de um sistema estruturado e universal de remuneração, as carreiras, a avaliação constante de desempenho, o treinamento sistemático. A diferença fundamental está na forma de controle, que deixa de basear-se nos processos para concentrar-se nos resultados, e não na rigorosa profissionalização da administração pública, que continua um princípio fundamental.”

(CHIAVENATO, 2012, p.121).

Os modelos de Administração Pública referidos no excerto são, respectivamente,

- a) gerencial e burocrática.
- b) burocrática e gerencial.
- c) patrimonialista e gerencial.
- d) patrimonialista e burocrática.
- e) gerencial e patrimonialista.

QUESTÃO 27

Em relação aos múltiplos aspectos da Reforma do Estado é correto dizer que

I - Estabelece-se um sistema de parceria entre Estado e sociedade para seu financiamento e controle.

II - Busca o fortalecimento das funções de regulação e de coordenação do Estado, sobretudo no nível federal.

III - Há uma progressiva descentralização vertical, para os níveis estadual e municipal, das funções executivas no campo da prestação de serviços sociais e de infraestrutura.

IV - Busca solucionar o problema da governança.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

QUESTÃO 28

Conforme o Manual de Gestão Pública Contemporânea, de José Matias-Pereira (2020), a intensificação do processo de globalização, bem como as mudanças de paradigmas, estão refletindo e provocando mudanças profundas não apenas no âmbito local, mas também estadual, nacional e, até, no âmbito mundial. Essas transformações, ocorridas principalmente nas últimas três décadas, podem ser verificadas de forma mais intensa nos campos político, econômico, cultural, ambiental e tecnológico. Essas turbulências contribuíram para fomentar o debate sobre o papel do Estado.

Em relação ao papel do Estado, pode-se afirmar que

a) os Estados contemporâneos se deparam com novos cenários, que reúnem a exigência de maior parti-

cipação do cidadão nas decisões públicas.

b) países em desenvolvimento, como o Brasil, devem enfrentar não apenas o desafio da superação das desigualdades sociais mas também, ao mesmo tempo, garantir a estabilidade e o crescimento econômico.

c) a questão sobre o papel do Estado já não pode se fixar apenas ao dilema ideológico da presença ou ausência do Estado, mas incluir o debate sobre a sua necessária eficiência.

d) o Estado e a Administração Pública precisam se fechar para as mudanças e inovações, visto que possíveis novos modelos de gestão podem paralisar todo o progresso conquistados nas últimas décadas.

e) todos os sistemas estruturantes e dispositivos administrativos no setor público devem convergir para tornar a máquina administrativa mais célere e responsiva em relação aos interesses e necessidades da sociedade.

QUESTÃO 29

Sobre a dicotomia público/privado é correto afirmar que

a) entende-se como pertencente à esfera pública tudo aquilo que o conjunto da coletividade, e não apenas uma parte dela, pactua, de forma explícita ou não, como de interesse de todos, em dado momento histórico.

b) os elementos que compõem a esfera pública são sempre os mesmos ao longo da história, assim, identificá-los constitui tarefa relativamente simples para o agente público.

c) a esfera pública é a esfera de ação do Estado e da sociedade civil organizada.

d) sendo o Estado a instância de representação de diferentes grupos, pode-se falar em uma igualdade na relação entre Estado e sociedade.

e) os indivíduos e suas associações gozam do mesmo tipo de liberdade que o Estado e seus agentes. Para todos esses é facultado o direito de se fazer tudo o que a lei permitir. É a chamada “liberdade negativa”.

QUESTÃO 30

São cinco os princípios que regem a administração pública brasileira, em todas as suas esferas: legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficácia. Esse último tendo sido acrescido em 1998, através de Emenda Constitucional.

É **INCORRETO** afirmar que, o princípio da

a) legalidade estabelece a supremacia da lei escrita, condição para a existência do Estado Democrático de Direito. Assim, toda ação estatal deverá, necessariamente, encontrar-se respaldada em lei e esta deve estar em conformidade com a Constituição da República. O que se objetiva é evitar o arbítrio dos governantes.

b) impessoalidade decorre diretamente da legalidade com que os atos administrativos são revestidos. O servidor público, em qualquer nível hierárquico, não age em nome próprio, mas em nome do poder público, ou seja, é o Estado, por intermédio dos cargos que compõem a administração pública, o autor dos atos.

c) moralidade é atributo direto do agente público. À semelhança do princípio da impessoalidade, ele decorre diretamente da legalidade. Para que a administração pública aja de acordo com o princípio da moralidade é essencial que os agentes públicos demonstrem as virtudes morais consideradas necessárias pela sociedade no seu comportamento ou conduta.

d) publicidade aponta essencialmente para a clareza e visibilidade que devem envolver os atos da administração pública. Os atos do Estado são públicos em múltiplos sentidos: 1) porque emanados do poder público; 2) no interesse público; 3) para o público; 4) submetidos ao conhecimento público.

e) eficiência aponta para a racionalidade econômica do funcionamento da administração pública e a forma que os tributos pagos pelos cidadãos, e utilizados para custear as funções administrativas, não apenas sejam utilizados de forma legal, impessoal, moral e pública, como também de forma eficiente, apresentando a melhor relação custo-benefício possível.

QUESTÃO 31

Analise as proposições em associação aos princípios fundamentais expressos no Código de Ética dos Servidores Cíveis do Estado do Espírito Santo.

PRINCÍPIOS

A - Interesse público

B - Integridade

C - Responsabilidade

D - Transparência

PROPOSIÇÕES

() Foca a ação consciente e conforme os princípios e valores estabelecidos.

() Contempla a tomada de decisão livre de favorecimentos particulares.

() Refere-se a ações e decisões justificadas e razoáveis.

() Orienta a ação de prestação de contas.

() Deve sobressair ao ganho próprio.

A sequência correta dessa associação é

a) A, D, D, B, C.

b) C, A, B, A, D.

c) B, A, D, C, A.

d) D, B, A, A, C.

e) B, C, C, D, A.

QUESTÃO 32

Tendo em vista o Código de Ética dos Servidores Cíveis do Estado do Espírito Santo, a prática de comércio de bens ou serviços no local de trabalho é

a) proibida, se não houver autorização prévia.

b) vedada, ainda que fora do horário do expediente.

c) permitida, desde que fora do horário do expediente.

d) reprimida, se não houver participação da chefia imediata.

e) autorizada, desde que com conhecimento da chefia imediata.

QUESTÃO 33

Um Técnico da Área de Administração, lotado no setor de compras públicas de uma autarquia vinculada ao Governo do Estado do Espírito Santo, ao receber solicitação de contratação de serviços de determinada organização cultural, manifestou-se acerca de seu vínculo familiar com a empresa objeto da contratação. Perante o Código de Ética do Estado, o caso descrito representa potencial

- a) denúncia contra si próprio.
- b) conflito de interesse pessoal.
- c) conflito pessoal-ocupacional.
- d) conflito de interesse financeiro.
- e) participação econômico-financeira.

QUESTÃO 34

A aplicação de censura pública, de acordo com o Código de Ética dos Servidores do Estado do Espírito Santo, requer o(a)

- a) determinação de fazer, deixar de fazer, alterar e re-tratar-se do fato.
- b) fixação de multa, mediante análise da gradação, gravidade e reincidência.
- c) compartilhamento do fato entre chefias e/ou subordinados do censurado.
- d) desligamento do serviço público, no caso de o servidor estar em estágio probatório.
- e) publicação em diário oficial com menção do nome e da lotação do censurado e motivo.

QUESTÃO 35

Tendo em vista o Regimento Interno da Faculdade de Música do Estado do Espírito Santo “Maurício de Oliveira”, são atribuições do conselho acadêmico, **EXCETO**

- a) aprovar proposta de contratação de pessoal docente.
- b) estabelecer as diretrizes e políticas para o ensino, pesquisa e extensão.
- c) gerir, supervisionar e coordenar os trabalhos administrativos e acadêmicos.
- d) estabelecer as condições de oferta de cursos, observada a legislação em vigor.
- e) aprovar normas de funcionamento de estágio curricular, trabalho de conclusão e projeto pedagógico dos cursos.

QUESTÃO 36

Após formatar um disco rígido, primeiramente foi instalado o sistema operacional *Windows* em uma partição. Após isto, em outra partição, foi instalado o sistema operacional LINUX. Quando todo o processo de instalação e configuração estiver concluído e o computador for reiniciado, qual dos programas a seguir será executado primeiro?

- a) GRUB.
- b) Sistema operacional *Windows*.
- c) Terminal *shell script*.
- d) Sistema operacional LINUX.
- e) Navegador de internet.

QUESTÃO 37

Considere o seguinte código em linguagem de programação C:

```
01 - int main(){  
02 -     int *A = (int *) malloc (128);  
03 -     int variavel = 1000;  
04 -     free (A);  
05 -     A[0] = variavel;  
06 -     printf("%d\n",A[0]);  
07 - }
```

É correto afirmar que

- a) o código não compila no *Windows*.
- b) a execução do código gera uma vulnerabilidade de segurança.
- c) para que a linha 05 fosse executada corretamente seria necessário separar 1000 *bytes* na memória ao invés de 128.
- d) a linha 06 imprime 128 na tela.
- e) a função *free()* só pode ser utilizada no LINUX.

QUESTÃO 38

Considerando-se o endereço IP 192.16.22.45 e a máscara de sub-rede 255.255.255.192, é correto afirmar que o intervalo válido para os *hosts* é

- a) 192.16.22.45 a 192.16.22.255
- b) 192.16.22.0 a 192.16.22.63
- c) 192.16.22.1 a 192.16.22.63
- d) 192.16.22.0 a 192.16.22.62
- e) 192.16.22.1 a 192.16.22.62

QUESTÃO 39

Considere o *host* com endereço de IP 192.168.1.61 e a máscara de sub-rede 255.255.255.224 .

É correto representar o endereço da rede deste *host* como

- a) 255.255.255.61
- b) 192.168.1.33/27
- c) 192.168.1.32/27
- d) 192.168.1.32/28
- e) 255.255.255.224/27

QUESTÃO 40

Sobre os comandos da interface *shell* do LINUX, faça a associação correta.

COMANDOS

- 1 - cp
- 2 - grep
- 3 - mkdir
- 4 - ls
- 5 - rm

DESCRIÇÕES

- () Cria um diretório.
- () Remove um ou mais arquivos.
- () Copia um ou mais arquivos.
- () Procura um certo padrão dentro de um arquivo.
- () Lista diretório.

A sequência correta da associação é

- a) 1, 2, 3, 4, 5.
- b) 5, 4, 1, 2, 3.
- c) 2, 1, 4, 5, 3.
- d) 3, 5, 1, 2, 4.
- e) 3, 5, 2, 1, 4.

QUESTÃO 41

O protocolo DHCP permite que

- a) um hospedeiro seja alocado a um endereço IP de maneira automática.
- b) um hospedeiro converta nomes de domínio legíveis por humanos em endereços IP.
- c) um usuário acesse e gerencie servidores pela internet.
- d) um hospedeiro envie pacotes *http*.
- e) dois hospedeiros compartilhem arquivos de texto.

QUESTÃO 42

Tratando-se de arquitetura de máquinas virtuais, podemos dizer que sistemas de computadores podem oferecer tipos diferentes de interfaces em níveis diferentes. Neste contexto, considere as seguintes proposições.

I - Uma interface entre o *hardware* e o *software*, a qual consiste em instruções de máquina que possam ser invocadas por qualquer programa.

II - Uma interface entre o *hardware* e o *software*, a qual consiste em instruções de máquina que possam ser invocadas somente por programas privilegiados, como um sistema operacional.

III - Uma interface que consiste em chamadas de sistema como oferecidas por um sistema operacional.

IV - Uma interface que consiste em chamadas de biblioteca que, em geral, formam o que é conhecido como interface de aplicação de programação.

Quantas proposições estão corretas?

- a) Uma.
- b) Duas.
- c) Três.
- d) Quatro.
- e) Nenhuma.

QUESTÃO 43

Sobre os sistemas de arquivo utilizados em diferentes versões do *Windows* é correto afirmar que

- a) FAT-16 limita as partições de disco a no máximo 16 GB.
- b) Não há segurança no FAT-32.
- c) FAT-32 limita as partições de disco a no máximo 32 GB.
- d) NTFS usa endereços de disco de 128 bits.
- e) NTFS limita as partições de disco a no máximo 32 GB.

QUESTÃO 44

Um processo está sendo executado através do terminal e precisa ser encerrado. Qual dos comandos a seguir encerra o processo e libera o terminal?

- a) Ctrl - C
- b) Ctrl - V
- c) Ctrl - X
- d) Ctrl - T
- e) Ctrl - M

QUESTÃO 45

Sobre a hierarquia de diretórios no LINUX, associe as colunas.

PASTAS

- 1 - /bin
- 2 - /home
- 3 - /tmp
- 4 - /usr
- 5 - /var

FUNÇÕES

- () É uma área de armazenamento para arquivos menores e temporários com os quais você não se importe muito.
- () Contém programas prontos para execução, incluindo a maior parte dos comandos Unix básicos.
- () Contém uma hierarquia extensa de diretórios, incluindo a maior parte do sistema LINUX.
- () Contém diretórios pessoais para usuários normais.
- () É o subdiretório de variáveis, em que os programas registram informações de tempo de execução.

A sequência correta da associação é

- a) 3, 1, 2, 4, 5.
- b) 3, 2, 1, 4, 5.
- c) 3, 1, 4, 2, 5.
- d) 5, 1, 2, 4, 3.
- e) 5, 2, 1, 4, 3.

QUESTÃO 46

Analise a seguinte tabela de cliente que foi criada em um banco de dados relacional e ainda não tem nenhum registro.

```
CREATE TABLE CLIENTE (  
    ID INTEGER NOT NULL,  
    NOME VARCHAR(80) NOT NULL,  
    ENDERECO VARCHAR(80) NOT NULL,  
);
```

Ao se tentar inserir um registro com o seguinte script SQL `INSERT INTO CLIENTE(ID,NOME) VALUES (01,'João ');` que resultado ocorrerá?

- a) O resultado será a não possibilidade de inserção do registro porque a coluna ENDERECO não foi estabelecida na tabela.
- b) O resultado será a inserção do registro na tabela CLIENTE e a coluna ENDERECO terá o valor 0 (zero).
- c) O resultado será a não possibilidade de inserção de registro porque não foi estabelecida uma chave primária para a tabela CLIENTE.
- d) O registro será incluído na tabela PRODUTO e as colunas PRECO e ID_TIPOPORDUTO assumirão o valor NULL (nulo no banco de dados).
- e) O resultado será a não inclusão do registro porque o valor 01 tem que estar entre aspas.

QUESTÃO 47

Examine os comandos a seguir, utilizados na linguagem SQL (*Standard Query Language*), e os associe à suas respectivas funções.

COMANDOS

- 1 - CREATE TABLE
- 2 - DROP TABLE
- 3 - REVOKE
- 4 - SHOW TABLES

FUNÇÕES

- () Remove o acesso a objetos no banco de dados.
- () Exclui uma tabela no banco de dados.
- () Mostra o nome das tabelas criadas.
- () Cria novas tabelas em um banco de dados.

A sequência correta da associação é

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

QUESTÃO 48

O *Database Administrator* executou a seguinte instrução SQL sobre a tabela ALUNOS:

```
UPDATE ALUNOS SET endereco = 'Rua Dr. Paulo Santos' WHERE id = 11;
```

Como resultado, essa operação irá

- a) excluir os registros existentes.
- b) produzir um erro, pois não se pode usar o comando *where* dessa forma.
- c) editar a tabela ALUNOS, alterando o campo *endereco*.
- d) criar uma tabela temporária, com uma coluna adicional.
- e) adicionar uma nova tabela chamada ALUNOS.

QUESTÃO 49

Analise a seguinte tabela de um banco de dados relacional:

ALUNO (ID, Nome, endereco)

Considere o seguinte comando SQL, cujo objetivo é obter os nomes dos alunos e seus endereços, apenas para nomes diferentes de "João"

```
SELECT Nome, endereco  
FROM ALUNO  
"Busca"
```

Para que a expressão SQL possa atender ao especificado, a "busca" deve ser

- a) WHERE nome NO EQUAL 'João'
- b) WHERE nome diferent 'João'
- c) WHERE nome <>'João'
- d) WHERE nome LIKE 'João'
- e) WHERE nome IS NOT 'João*'

QUESTÃO 50

A linguagem SQL se divide em três grupos básicos: Linguagem de Definição de Dados (DDL), Linguagem de Manipulação de Dados (DML) e Linguagem de Controle de Dados (DCL).

Considerando-se os comandos da Linguagem de Definição de Dados (DDL) em SQL, está correto **apenas** o que se afirma em

- a) *CREATE* e *INSERT*.
- b) *ALTER* e *UPDATE*.
- c) *CREATE*, *ALTER* e *DROP*.
- d) *INSERT* e *UPDATE*.
- e) *ALTER* e *INSERT*.

QUESTÃO 51

Preencha corretamente as lacunas do texto a seguir.

A linguagem _____ de dados é um conjunto de instruções responsável por permitir, criar e manter as estruturas usadas nos bancos de dados.

A linguagem _____ é um outro conjunto de instruções responsável por permitir incluir, alterar e excluir dados das estruturas dos bancos de dados.

A linguagem _____ é um conjunto de instruções para controlar as permissões de acesso e uso dos objetos do banco de dados.

A sequência que preenche corretamente as lacunas é

- a) DDL / DML / DCL
- b) DCL / DML / DDL
- c) DML / DCL / DDL
- d) DDL / DCL / DML
- e) DCL / DDL / DML

QUESTÃO 52

No trecho de código a seguir, identifique a linha com erro de sintaxe.

```
CREATE TABLE ALUNO (  
    CPF char (11) NOT NULL,  
    nome_aluno varchar ( 60) NOT NULL  
    data_nascimento varchar NOT NULL  
);
```

É certo afirmar que,

- a) na segunda linha, a sintaxe correta é: CPF string NOT NULL;
- b) na quarta linha, a sintaxe correta é: data_nascimento date;
- c) na quarta linha, a sintaxe correta é: data_nascimento varchar (60) NOT NULL;
- d) na primeira linha, a sintaxe correta é: CREAT TABLE {};
- e) na terceira linha, a sintaxe correta é: nome_aluno smalint

QUESTÃO 53

Analise a tabela “alunos”, com a estrutura e os dados a seguir.

ra_aluno	nome_aluno
1	João
2	Paulo
3	Pedro
4	Adriano

É correto afirmar que o comando SQL utilizado para listar os alunos, ordenando os nomes dos alunos de forma crescente, está indicado em

- a) SELECT ra_aluno, nome_aluno FROM alunos ORDER BY nome_aluno ASC;
- b) SELECT ra_aluno, nome_aluno FROM alunos ORDER BY ra_aluno ASC;
- c) SELECT ra_aluno, nome_aluno FROM alunos BY ORDER nome_aluno DESC;
- d) SELECT ra_aluno, nome_aluno FROM clientes ORDER BY ra_aluno ASC.
- e) SELECT ra_aluno, nome_aluno FROM clientes ORDER BY ra_aluno DESC.

QUESTÃO 54

Analizando a linguagem SQL, é correto afirmar que os comandos que podem ser usados para modificar o banco de dados são

- a) INSERT, GRANT, UPDATE.
- b) DELETE, GRANT, SELECT.
- c) UPDATE, DELETE, REVOKE.
- d) SELECT, REVOKE, GRANT.
- e) INSERT, DELETE, UPDATE.

QUESTÃO 55

Preencha corretamente as lacunas do texto a seguir.

Os modelos de dados conceituais utilizam conceitos como entidades, atributos e relacionamentos. Um(a) _____ representa um objeto do mundo real ou um conceito, como um funcionário ou um projeto, que são descritos no banco de dados. Um(a) _____ corresponde a alguma propriedade de interesse que ajuda a descrever uma entidade, como nome do funcionário ou salário. O(A) _____ entre duas ou mais entidades mostra uma associação entre essas: por exemplo, o relacionamento de um funcionário com um projeto.

A sequência que preenche corretamente as lacunas está indicada em

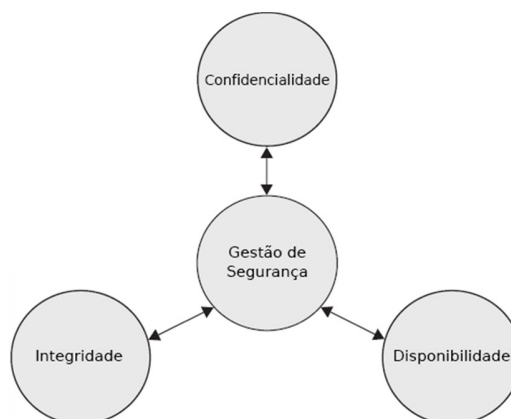
- a) atributo / entidade / relacionamento
- b) entidade / atributo / relacionamento
- c) SGBD / entidade / relacionamento
- d) atributo / SGBD / relacionamento
- e) atributo / entidade / SGBD

QUESTÃO 56

Segundo Hintzbergen *et al.* (2018), "Confidencialidade, integridade e disponibilidade são princípios críticos de segurança." e

"Todos os controles de segurança, mecanismos e proteções são implementados para prover um ou mais desses princípios, e todos os riscos, ameaças e vulnerabilidades são medidos pela sua capacidade potencial de comprometer um ou todos os princípios do triângulo CIA."

Observe a imagem a seguir que representa o triângulo CIA:



O triângulo CIA.

Fonte: HINTZBERGEN *et al.* (2018).

Sobre os princípios de segurança e Gestão de Segurança, é correto afirmar que a

- a) integridade pode ser garantida pelo uso de criptografia simétrica.
- b) disponibilidade não é afetada por ataques *Denial of Service* (DoS) nem *Distributed Denial of Service* (DDoS).
- c) gestão de segurança numa organização é responsável pela segurança lógica dos dados e não física dos ambientes.
- d) confidencialidade pode ser fornecida pelo uso de criptografia assimétrica, com cifragem usando a chave pública do destinatário.
- e) integridade do sistema não é comprometida quando um atacante insere um vírus, uma bomba lógica ou um *backdoor* no sistema, e sim a disponibilidade e a confidencialidade.

QUESTÃO 57

A família de normas ISO 27000 contém as definições e diretrizes para a Segurança da Informação em uma organização.

"Existem muitas organizações e padrões sobre segurança da informação. Padrões importantes são desenvolvidos pela ISO, NIST e ANSI. Na Europa, a ISO é a mais utilizada. Nos EUA, os padrões NIST e ANSI são mais comuns. A maioria dos padrões cobre os mesmos objetivos de segurança. Cada padrão dá uma atenção extra a um elemento particular dentro da disciplina, o que o diferencia dos outros padrões.

... A ISO, fundada em 1947, é uma federação mundial de organismos nacionais de normatização de cerca de 100 países, com um organismo de normatização representando cada país membro. O *American National Standards Institute* (ANSI), por exemplo, representa os EUA. As organizações-membro colaboram com o desenvolvimento e a promoção de padrões internacionais. Dentre os padrões que a ISO promove está a Interconexão de Sistemas Abertos, ou *Open Systems Interconnection* (OSI), um modelo de referência universal para protocolos de comunicação." (HINTZBERGEN *et al.*, 2018)

Relacione as colunas, indicando para cada item da coluna A a descrição correspondente na coluna B. Cada item da coluna A pode aparecer uma ou várias vezes, ou não parecer.

COLUNA A

- 1 - Conformidade
- 2 - Continuidade de negócios
- 3 - Gestão de riscos
- 4 - Recuperação de desastres
- 5 - Confiabilidade
- 6 - Controle

COLUNA B

- () Prevenção contra interrupções das atividades, proteção dos processos críticos e garantia de uma rápida recuperação após um desastre.
- () Consistência dos comportamentos e resultados desejados.
- () Cumprimento da legislação e dos regulamentos internos e/ou externos.
- () Meios de gerenciar o risco, incluindo políticas, procedimentos, diretrizes e práticas ou estruturas organizacionais.

A sequência correta da associação é

- a) 2, 5, 1, 6.
- b) 4, 6, 5, 3.
- c) 2, 1, 6, 3.
- d) 4, 6, 1, 3.
- e) 4, 1, 5, 6.

QUESTÃO 58

No dia 10 de dezembro de 2021, a plataforma do ConecteSUS, que contém os registros de vacinação contra COVID-19 no Brasil, ficou fora do ar e acreditou-se na ocorrência de um ataque *hacker* com *ransomware*.

Leia trechos de uma reportagem a seguir.

Anonymous descobre que “ataque ransomware” ao Ministério da Saúde era outra coisa; PF confirma.

13/12/2021.

Tudo indica que a ameaça no ataque registrado ao Ministério da Saúde, no qual “50 Terabytes” de dados teriam sido roubados, é uma imensa farsa. Não houve *ransomware*, mas um mero redirecionamento de DNS.

A descoberta foi feita por um perfil brasileiro do *Anonymous*, *EterSec*:

O ataque direcionado ao site do SUS não se trata de um *ransomware*; o fato que realmente aconteceu é que no site ocorreu um redirecionamento de DNS (que é como o seu serviço de internet resolve o caminho dos sites).

E mais tarde confirmada pela Polícia Federal:

A Polícia Federal foi acionada na manhã de hoje (10/12) para atender ocorrência de ataque cibernético aos sistemas do Ministério da Saúde e de modificação do conteúdo exibido em seu site (*defacement*).

Foi comunicada a ocorrência de incidente de segurança cibernético no ambiente de nuvem pública (AWS), com comprometimento de sistemas de notificação de casos de Covid do Programa Nacional de Imunização e do ConecteSUS.

Em coletiva de imprensa na tarde de sexta (10 de dezembro), o Ministério da Saúde não mencionou “*ransomware*”, mas apenas “incidente”. O que aconteceu é imensamente mais simples que uma invasão de *ransomware*. Alguém simplesmente mudou dados na *Amazon Web Services*.



Fontes disponíveis em: <https://olhardigital.com.br/2021/12/10/seguranca/anonymous-pf-ransomware-ministerio-saude/>

https://twitter.com/EterSec_/status/1469288686533627908

<https://twitter.com/policiafederal/status/1469399819416653824>

Baseando-se na notícia, na imagem explicando o ataque *DNS Spoofing* e nas informações que podem ser extraídas, marque a opção que contém a afirmativa correta sobre o incidente.

- a) Houve um vazamento de dados dos vacinados no Brasil, tendo em vista que os atacantes roubaram as bases de dados do ConecteSUS.
- b) Esse caso é um exemplo de problema de disponibilidade, tendo em vista que os usuários não conseguiram ver seus dados nem gerar o certificado de vacina na plataforma ConecteSUS.
- c) A ocorrência mostra que o ataque foi provocado por um agente interno que tinha acesso ao sistema.
- d) O sistema voltou a funcionar depois que um resgate foi pago e as bases de dados devolvidas.
- e) A integridade e a confidencialidade dos dados foram comprometidas.

QUESTÃO 59

A seguir são apresentadas algumas definições de tipos de *softwares* maliciosos, *malwares*, segundo Hintzbergen *et al.* (2018).

I - 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 e que não depende de um usuário para se espalhar.

II - A diferença mais notória com relação aos vírus e *worms* é que não podem se autorreplicar.

III - Mensagem que tenta convencer o leitor de sua veracidade e depois busca persuadi-lo a realizar uma determinada ação. Sua propagação depende de os leitores deliberadamente enviarem a mensagem para outras vítimas em potencial, que também podem fazer o mesmo.

IV - Programa que coleta informações no computador do usuário e as envia para outra parte, com o propósito de fazer dinheiro, sem propositalmente danificar o PC e/ou o *software* nele instalado, mas, sim, violar a privacidade.

V - Coleção de programas conectados a outros programas similares, via Internet, a fim de realizar tarefas no computador de alguma pessoa. Esses programas podem se comunicar por meio de vários canais para realizar diferentes tarefas, tais como enviar e-mails de *spam* ou participar de um ataque distribuído de negação de serviço.

Marque a alternativa **FALSA**.

a) O *malware* I é um *worm*, como o Stuxnet que “é um programa malicioso que atacou, até agora, apenas sistemas de controle industrial da marca Siemens (SCADA). O problema é que estes sistemas são utilizados por muitas indústrias, inclusive indústrias nucleares. O que as pesquisas disseram até agora é que ele se espalha por meio de *pendrives* infectados, devido à falha no *Windows* que ainda não foi solucionada.” (TECMUNDO, 2010).

b) “A equipe de segurança da HP encontrou um novo golpe que utiliza uma falsa oferta de atualização de computadores para o *Windows* 11 como isca. O golpe foi identificado no dia 27 de janeiro de 2022, data de

lançamento de uma grande atualização do sistema operacional, e tem um processo elaborado de disseminação. Ele começou com o registro de um site falso que copia a identidade visual da empresa e tem até um endereço parecido, mas sob um domínio sem relação com a *Microsoft*.

O usuário que cai na página é levado a clicar no botão de *download* e baixar um “assistente de atualização” compactado e hospedado em um servidor do *Discord* — um *download* do programa de mensagens é outro disfarce usado pelos mesmos cibercriminosos.” (TECMUNDO, 2022) apresenta um exemplo do *malware* II.

c) “A busca por novidades sobre a pandemia da COVID-19 e o espalhamento da variante ômicron já é alvo de golpes pela internet. O laboratório de segurança Fortinet identificou uma nova modalidade de cibercrime que se aproveita do tema para roubar informações de usuários descuidados. Segundo o relatório, o golpe começa normalmente por e-mail, em uma mensagem que contém um anexo com supostos dados sobre a variante. Entretanto, logo vem a desconfiança: o arquivo “Omicron Stats.exe” é um executável, o que já deve servir de alerta para usuários e clientes de email.” (TECMUNDO, 2022) é um exemplo do *malware* III e uma solução é o uso de anti-spam no servidor de e-mail que é útil no seu combate.

d) Um caso que descreve o *malware* IV é: “O presidente da ONG SaferNet Brasil, Thiago Tavares, disse nessa segunda-feira (6) que teve o computador invadido pelo *malware* Pegasus, utilizado para espionar ativistas, jornalistas, advogados e políticos em diferentes regiões do mundo. Famoso por invadir aparelhos Android e até mesmo os iPhones com versões mais recentes do iOS, o Pegasus aproveita brechas nos dispositivos para se instalar. Trabalhando anonimamente, ele tem acesso às mensagens, localização, galeria de imagens e outros dados, além de permitir ativar microfones e câmeras remotamente.” (OLHAR DIGITAL, 2022).

e) “Um *firewall* é um sistema projetado para evitar o acesso não autorizado de uma rede. *Firewalls* pode ser implementado tanto em *hardware* e *software*, ou uma combinação de ambos. Indispensável para empresas o *firewall* trabalha filtrando toda a informação que vem através da internet para sua rede privada.” (MICROGATE, 2022). Por isso, o uso de um *firewall* é efetivo para conter todos os *malwares* dos tipos I, II, III, IV e V.

QUESTÃO 60

Com relação às arquiteturas de redes em camadas, TCP/IP e modelo OSI complete as lacunas das afirmações a seguir, com as palavras indicadas. Atenção, cada palavra indicada pode aparecer uma ou várias vezes ou não aparecer.

Uma camada de ____ i ____ pode ser executada em *software*, *hardware*, ou em uma combinação de ambos.

A camada de ____ ii ____ contém os *softwares* distribuídos em rede, como a *Application Programming Interface* (API).

O UDP executa um serviço não orientado à conexão e não confiável na camada de ____ iii ____.

As funções das camadas de ____ iv ____ e de ____ v ____ do modelo OSI são implementadas opcionalmente na camada de ____ vi ____ da arquitetura TCP/IP.

PALAVRAS:

protocolo – aplicação – apresentação – sessão – transporte – rede – enlace – física.

a) i: protocolo / ii: aplicação / iii: transporte / iv: apresentação / v: sessão / vi: aplicação

b) i: apresentação / ii: transporte / iii: aplicação / iv: sessão / v: apresentação / vi: protocolo

c) i: protocolo / ii: transporte / iii: aplicação / iv: apresentação / v: sessão / vi: aplicação

d) i: enlace / ii: aplicação / iii: transporte / iv: enlace / v: física / vi: protocolo

e) i: enlace / ii: aplicação / iii: aplicação / iv: enlace / v: física / vi: aplicação

QUESTÃO 61

Com relação à camada de aplicação da arquitetura de redes TCP/IP da Internet, selecione a opção correta.

a) Uma aplicação de rede consiste em pares de processos, cliente e servidor, que trocam mensagens por meio de uma rede, sendo que o processo servidor possui endereço IP e porta aleatórios.

b) O protocolo de correio eletrônico *Simple Mail Transfer Protocol* (SMTP) utiliza os serviços de conexão confiável do protocolo *Transmission Control Protocol* (TCP), enquanto que o protocolo de aplicação *Domain Name System* (DNS) utiliza o *User Datagram Protocol* (UDP).

c) As aplicações *web* que utilizam o protocolo *Hyper-Text Transfer Protocol* (HTTP), considerado sem estado, não podem mais se utilizar de *cookies* para armazenar informações de usuários, por conta das leis de proteção de dados em vários países.

d) A arquitetura de aplicação par a par (*peer-to-peer* ou P2P) possui pares que se comunicam sem passar por nenhum servidor dedicado, por isso, as aplicações da Internet não podem utilizar recursos P2P e cliente-servidor conjuntamente.

e) O processo servidor do protocolo *File Transfer Protocol* (FTP) utiliza uma porta para se comunicar com os processos clientes na transferência de arquivos.

QUESTÃO 62

Analise as seguintes afirmações:

I - Enquanto um protocolo de camada de transporte fornece comunicação lógica entre os processos que executam em hospedeiros diferentes, utilizando endereços de portas, um protocolo de camada de rede fornece comunicação lógica entre hospedeiros, utilizando o endereço IP.

II - Graças à função de multiplexação e demultiplexação da camada de transporte, é possível que várias aplicações acessem recursos de rede simultaneamente.

III - O servidor de uma aplicação *web* recebe requisições de clientes tipicamente nas portas 80 e 443, por isso, não pode suportar mais de dois *sockets* TCP simultâneos para trocar mensagens com os hospedeiros clientes.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

QUESTÃO 63

Analise as seguintes sentenças e a relação entre elas.

I - Um roteador possui várias interfaces de rede para interligar diferentes redes, sendo que cada uma possui um endereço físico, *Media Access Control* (MAC), e um endereço IP, relativo a cada rede que ele interconecta

PORQUE,

II - ao encaminhar pacotes de uma rede para outra, o roteador troca os endereços físicos (MAC) de remetente e de destinatário do quadro (camada de enlace), mas mantém o endereço IP de origem e de destino do pacote (camada de rede).

Marque a opção correta.

- a) As sentenças são verdadeiras e II é a consequência de I.
- b) As sentenças são verdadeiras e II é a causa de I.
- c) As sentenças são verdadeiras, mas não há relação de causa e de consequência entre elas.
- d) A sentença I é verdadeira e a sentença II é falsa.
- e) As sentenças são falsas.

QUESTÃO 64

Sobre equipamentos de conectividade, relacione as colunas A e B, indicando, para cada equipamento da coluna A, as características descritas na coluna B. Atenção: cada item da coluna A pode aparecer uma, várias vezes ou não aparecer.

COLUNA A

- 1 - Roteador
- 2 - Comutador (*switch*)
- 3 - Repetidor
- 4 - Repetidor multiportas (*hub*)
- 5 - Ponte (*bridge*)

COLUNA B

- () Dispositivo de camada de enlace que possui um domínio de colisão para cada porta.
- () Pode fornecer recursos para *Virtual LAN* (VLAN) na camada de enlace para criar sub-redes IP.
- () Possui um domínio de difusão (*broadcast*) em cada interface de rede.
- () Regenera o sinal transmitido para várias portas e possui apenas um segmento físico.

A sequência correta da associação é

- a) 2, 1, 4, 4.
- b) 5, 1, 2, 2.
- c) 4, 2, 1, 2.
- d) 5, 3, 2, 2.
- e) 2, 2, 1, 4.

QUESTÃO 65

Com relação ao gerenciamento de rede e ao protocolo *Simple Network Management Protocol* (SNMP), analise se as seguintes afirmações são verdadeiras (V) ou falsas (F).

() Ferramentas de gerenciamento de redes são muito úteis para um administrador de rede, auxiliando-o na detecção de problemas como falhas de *hardware*, invasão, instabilidade e indisponibilidade de recursos.

() Um dispositivo gerenciado ou agente pode ser um hospedeiro, um roteador, uma impressora ou qualquer dispositivo da rede que possui suporte ao sistema de gerenciamento.

() A estrutura de gerenciamento padrão da Internet, criada pela *Internet Engineering Task Force* (IETF), é composta pelo protocolo SNMP, por uma linguagem de definição de dados (*Structure of Management Information* – SMI), por objetos de gerenciamento ou objetos da base de informações de gerenciamento (*Management Information Base* – MIB) e funções de segurança e administração, a partir da versão 3 do SNMP.

() O protocolo SNMP funciona no modo de comando resposta, no qual o agente envia uma requisição à entidade gerenciadora, ou de mensagem *trap*, no qual a entidade gerenciadora envia uma mensagem de notificação para o agente.

A sequência correta é

- a) V, V, F, F.
- b) F, V, V, F.
- c) F, F, F, V.
- d) V, V, V, F.
- e) F, F, V, V.

QUESTÃO 66

Com relação aos conceitos de Banco de Dados, a SQL inclui um componente de linguagem de definição de dados (DDL – *Data Definition Language*) e um componente de linguagem de manipulação de dados (DML – *Data Manipulation Language*).

Comandos da DML estão exclusivamente listados em

- a) DROP TABLE e DELETE.
- b) ALTER e UPDATE.
- c) SELECT e INSERT.
- d) CREATE TABLE e CREATE TYPE.
- e) DROP TABLE e ALTER.

COM RELAÇÃO À ÁLGEBRA RELACIONAL EM BANCO DE DADOS, PARA AS QUESTÕES 67, 68 E 69 CONSIDERE AS TABELAS A E B (AS DUAS POSSUEM ATRIBUTOS DO MESMO TIPO).

TABELA A

F#	FNOME	STATUS	CIDADE
F1	Smith	20	Londres
F4	Clark	20	Londres

TABELA B

F#	FNOME	STATUS	CIDADE
F1	Smith	20	Londres
F2	Jones	10	Paris

QUESTÃO 67

O resultado da operação A UNION B é:

a)

F#	FNOME	STATUS	CIDADE
<i>sem resultados</i>			

b)

F#	FNOME	STATUS	CIDADE
F1	Smith	20	Londres

c)

F#	FNOME	STATUS	CIDADE
F2	Jones	10	Paris

d)

F#	FNOME	STATUS	CIDADE
F1	Smith	20	Londres
F4	Clark	20	Londres
F2	Jones	10	Paris

e)

F#	FNOME	STATUS	CIDADE
F1	Smith	20	Londres
F1	Smith	20	Londres
F4	Clark	20	Londres
F2	Jones	10	Paris

QUESTÃO 68

O resultado da operação A INTERSECT B é:

a)

F#	FNOME	STATUS	CIDADE
<i>sem resultados</i>			

b)

F#	FNOME	STATUS	CIDADE
F1	Smith	20	Londres

c)

F#	FNOME	STATUS	CIDADE
F2	Jones	10	Paris

d)

F#	FNOME	STATUS	CIDADE
F1	Smith	20	Londres
F4	Clark	20	Londres
F2	Jones	10	Paris

e)

F#	FNOME	STATUS	CIDADE
F1	Smith	20	Londres
F1	Smith	20	Londres
F4	Clark	20	Londres
F2	Jones	10	Paris

QUESTÃO 69

O resultado da operação B MINUS A é:

a)

F#	FNOME	STATUS	CIDADE
<i>sem resultados</i>			

b)

F#	FNOME	STATUS	CIDADE
F1	Smith	20	Londres

c)

F#	FNOME	STATUS	CIDADE
F2	Jones	10	Paris

d)

F#	FNOME	STATUS	CIDADE
F1	Smith	20	Londres
F4	Clark	20	Londres
F2	Jones	10	Paris

e)

F#	FNOME	STATUS	CIDADE
F1	Smith	20	Londres
F1	Smith	20	Londres
F4	Clark	20	Londres
F2	Jones	10	Paris

QUESTÃO 70

Preencha a lacuna do texto considerando os conceitos relacionados a banco de dados.

_____ é uma unidade lógica de trabalho, normalmente envolvendo diversas operações sobre bancos de dados. Ela normalmente termina quando se executa a instrução COMMIT (término normal) ou ROLLBACK (término anormal). Suas instruções devem ser atômicas, duráveis e isoladas umas das outras.

O termo que preenche corretamente a lacuna está indicado em

- a) DDL
- b) SQL
- c) DML
- d) OLAP
- e) Transação

QUESTÃO 71

Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma sobre a arquitetura ANSI/SPARC dos sistemas de bancos de dados.

() Esta arquitetura pode ser dividida em três níveis, sendo que o nível interno é o mais próximo do meio de armazenamento físico (ou seja, é o que trata do modo como os dados são armazenados fisicamente).

() Esta arquitetura pode ser dividida em três níveis, sendo que o nível conceitual é o mais próximo dos usuários (ou seja, é o que trata do modo como os dados são visualizados por usuários individuais).

() Esta arquitetura pode ser dividida em três níveis, sendo que o nível externo é um nível indireto entre os outros dois (ele oferece uma visão comunitária dos dados).

() DBA é responsável pela criação do esquema interno (projeto físico do banco de dados).

De acordo com as afirmações, a sequência correta é

- a) F, V, V, V.
- b) V, F, V, V.
- c) V, V, F, F.
- d) V, F, F, V.
- e) V, F, F, F.

QUESTÃO 72

Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma sobre o sistema relacional de bancos de dados.

() Os dados são percebidos pelo usuário como tabelas.

() Os operadores à disposição do usuário (por exemplo, para busca de dados) são operadores que geram tabelas “novas” a partir de tabelas “antigas”.

() Os dados são representados para o usuário sob a forma de árvores (hierarquias).

() Inclui operadores para acompanhar ponteiros no nível de modelo.

De acordo com as afirmações, a sequência correta é

- a) V, F, V, V.
- b) V, V, F, V.
- c) V, V, V, F.
- d) V, V, F, F.
- e) F, F, F, V.

QUESTÃO 73

Considerando-se o projeto de uma tabela de banco de dados para armazenar as informações dos alunos de uma escola, o melhor atributo candidato à chave primária está corretamente indicado em

- a) CPF.
- b) telefone.
- c) endereço.
- d) nome completo.
- e) data de nascimento.

PARA AS QUESTÕES 74 E 75, CONSIDERE A SEGUINTE TABELA (CHAMADA DE TBLCLIENTES):

ID	Cliente	País	Compra
1	Alfreds Futterkiste	Germany	20
2	Ana Trujillo Emparedados y helados	México	50
3	Antonio Moreno Taquería	México	80
4	Around the Horn	UK	0
5	Berglunds snabbköp	Sweden	50
6	Blauer See Delikatessen	Germany	30
7	Blondel père et fils	France	170
8	Bólide Comidas preparadas	Spain	0
9	Bon app'	France	50

QUESTÃO 74

A cláusula SQL, responsável por retornar a lista de países sem duplicatas, é

- a) SELECT País FROM tblclientes.
- b) SELECT DISTINCT País FROM tblclientes.
- c) SELECT País FROM tblclientes GROUP BY.
- d) SELECT País FROM tblclientes WHERE País!=País.
- e) SELECT País FROM tblclientes ORDER BY País ASC.

QUESTÃO 75

A cláusula SQL responsável por retornar a média de compras por país é

- a) SELECT País, AVG(Compra) FROM tblclientes.
- b) SELECT País, SUM(Compra) FROM tblclientes.
- c) SELECT País, Compra FROM tblclientes group by País.
- d) SELECT País, AVG(Compra) FROM tblclientes group by País.
- e) SELECT País, SUM(Compra) FROM tblclientes group by País.

QUESTÃO 76

Assim como em outras áreas de desempenho do computador, os desenvolvedores de armazenamento de disco reconhecem que, se um componente só pode ser avançado até certo ponto, ganhos adicionais no desempenho precisam ser obtidos usando-se múltiplos componentes paralelos. No caso do armazenamento em disco, isso levou ao desenvolvimento de *arrays* de discos que operam independentemente e em paralelo. Com vários discos, as solicitações de E/S separadas podem ser tratadas em paralelo, desde que os dados solicitados residam em discos separados.

Com o uso de vários discos, há uma grande variedade de modos como os dados podem ser organizados, em que a redundância pode ser acrescentada para aprimorar a confiabilidade. Isso pode dificultar o desenvolvimento de esquemas de banco de dados que sejam úteis em várias plataformas e sistemas operacionais. Felizmente, a indústria acordou sobre um esquema padronizado para o projeto de banco de dados para múltiplos discos, cujo nome é

- a) RAID.
- b) fita magnética.
- c) memória óptica.
- d) disco magnético.
- e) unidade em estado sólido.

QUESTÃO 77

Com relação à virtualização, é **INCORRETO** afirmar que

- a) a virtualização permite que um único computador seja o hospedeiro de múltiplas máquinas virtuais, cada uma executando potencialmente um sistema operacional completamente diferente.
- b) não é possível virtualizar, em um mesmo computador, dois ou mais sistemas operacionais de versões diferentes (exemplo: *Windows 7* e *Windows 8* ao mesmo tempo), sendo inviável o uso de máquinas virtuais para testar aplicações legadas em sistemas operacionais.
- c) se o servidor executando todas as máquinas virtuais falhar, o resultado é ainda mais catastrófico do que a falha de um único servidor dedicado.
- d) executar *softwares* em máquinas virtuais tem outras vantagens além do forte isolamento; uma delas é que ter menos máquinas físicas poupa dinheiro em equipamentos e eletricidade e ocupa menos espaço físico.
- e) uma vantagem da virtualização é que uma falha de *software* em uma máquina virtual não derruba nenhuma outra.

QUESTÃO 78

Preencha as lacunas considerando os conceitos relacionados a *backups* (cópias de segurança) do sistema de arquivos .

É um desperdício fazer o *backup* de arquivos que não mudaram desde o último *backup*, o que leva à ideia de _____. A forma mais simples de _____ é realizar uma cópia (*backup*) completa periodicamente, digamos por semana ou por mês, e realizar uma cópia diária somente daqueles arquivos que foram modificados desde a última cópia completa.

O conceito que preenche corretamente as lacunas do texto é

- a) cópia física
- b) cópia completa
- c) cópia incremental
- d) cópia de metadados
- e) recuperação retroativa

QUESTÃO 79

Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma sobre a estrutura e troca de mensagens em redes de interconexão de multicomputadores.

() Embora seja um tanto fácil construir multiprocessadores com um número modesto de processadores (≤ 256), construir grandes é surpreendentemente difícil. A dificuldade está em conectar todos os processadores à memória. Para evitar esses problemas, muitos projetistas simplesmente abandonaram a ideia de ter uma memória compartilhada e passaram a construir sistemas que consistiam em grandes números de computadores interconectados, cada um com sua própria memória privada, mas nenhuma em comum. Esses sistemas são denominados multicomputadores.

() MPP (*Massively Parallel Processors* – processadores maciçamente paralelos) é uma coleção de nós de computação mais ou menos padronizados, conectados por uma interconexão muito rápida.

() De início, os MPPs eram usados principalmente como supercomputadores científicos, mas, agora, a maioria deles é usada como computador pessoal, devido ao seu baixo custo.

() O outro estilo de multicomputador é o computador de *cluster*. Em geral, consiste em centenas de milhares de PCs ou estações de trabalho conectadas por uma placa de rede disponível no mercado.

De acordo com as afirmações, a sequência correta é

- a) V, V, V, V.
- b) V, V, F, V.
- c) V, F, F, V.
- d) F, V, V, F.
- e) F, F, F, F.

QUESTÃO 80

A topologia de muitas LANs com fios é embutida a partir de enlaces ponto a ponto. Existe um dispositivo que repassa os pacotes entre os computadores que estão conectados a ele, usando o endereço em cada pacote para determinar para qual computador enviá-lo. O nome desse dispositivo é

- a) FDDI.
- b) *Switch*.
- c) *Fast Ethernet*.
- d) *Ethernet* comutada .
- e) *Fibre Channel* (também conhecido como *Fiber Channel*).

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DA FACULDADE
DE MÚSICA DO ESPÍRITO SANTO "MAURÍCIO DE OLIVEIRA" (FAMES)

GABARITO (RASCUNHO)

LÍNGUA PORTUGUESA

01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E

CONHECIMENTOS
GERAIS

11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

CONHECIMENTOS
ESPECÍFICOS

21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E

26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E
41	A	B	C	D	E
42	A	B	C	D	E
43	A	B	C	D	E
44	A	B	C	D	E
45	A	B	C	D	E
46	A	B	C	D	E
47	A	B	C	D	E
48	A	B	C	D	E
49	A	B	C	D	E
50	A	B	C	D	E
51	A	B	C	D	E
52	A	B	C	D	E
53	A	B	C	D	E
54	A	B	C	D	E
55	A	B	C	D	E

56	A	B	C	D	E
57	A	B	C	D	E
58	A	B	C	D	E
59	A	B	C	D	E
60	A	B	C	D	E
61	A	B	C	D	E
62	A	B	C	D	E
63	A	B	C	D	E
64	A	B	C	D	E
65	A	B	C	D	E
66	A	B	C	D	E
67	A	B	C	D	E
68	A	B	C	D	E
69	A	B	C	D	E
70	A	B	C	D	E
71	A	B	C	D	E
72	A	B	C	D	E
73	A	B	C	D	E
74	A	B	C	D	E
75	A	B	C	D	E
76	A	B	C	D	E
77	A	B	C	D	E
78	A	B	C	D	E
79	A	B	C	D	E
80	A	B	C	D	E

ATENÇÃO:
AGUARDE AUTORIZAÇÃO
PARA VIRAR O CADERNO DE PROVA.