

Cada um dos itens da prova objetiva está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, no cartão-resposta, para cada item: o campo designado com o **código C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o **código E**, caso julgue o item **ERRADO**.

A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use o cartão-resposta, único documento válido para a correção da sua prova objetiva.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### Texto para os itens de 1 a 13.

- 1 O mercado imobiliário no Brasil está aquecido apesar da pandemia de covid-19.  
De acordo com levantamento da Associação Brasileira das Entidades de Crédito Imobiliário e Poupança, foi registrado, em Mato Grosso do Sul, crescimento nos financiamentos imobiliários do Sistema Brasileiro de Poupança e Empréstimo. Os 4 números indicam que, mesmo durante o período de pandemia, a comercialização de unidades cresceu 39%, de março a maio de 2020 em relação ao ano anterior.
- O mercado imobiliário na cidade de São Paulo confirmou, também, em setembro de 2020, a trajetória de recuperação 7 do setor, com expansão dos lançamentos e vendas na comparação anual, de acordo com pesquisa do Sindicato da Habitação (Secovi), que monitora imóveis residenciais novos. Com a alta na demanda, os preços dos imóveis também têm subido, com a retirada de descontos.
- 10 Segundo o presidente do Secovi, Basílio Jafet, a recuperação está sendo impulsionada pela queda nas taxas de juros, que torna as parcelas do financiamento mais razoáveis para famílias que procuram moradia, além de incentivar a migração de investidores que já não ganham tanto como antes em aplicações na renda fixa. Outro ponto é o surgimento de novas 13 modalidades de empréstimos, com novos indexadores. “O mercado de crédito imobiliário baixou as taxas, amadureceu e diversificou as opções para os clientes”, diz Jafet. “Para as incorporadoras, isso é ótimo”, conclui.
- A pesquisadora de construção civil da Fundação Getúlio Vargas, Ana Maria Castelo, afirma que a taxa de juros não será 16 capaz de sustentar sozinha o aquecimento do setor por muito tempo. Segundo ela, isso depende da recuperação da economia como um todo. “Há condições hoje que favorecem o investimento em imóveis, mas sem uma melhora consistente da economia, com volta do emprego e da renda, não tem como o ciclo de alta se sustentar no médio e longo prazo”, afirma. “Mesmo com 19 juros baixos, é preciso que as pessoas tenham emprego para pagar a parcela”.
- O diretor financeiro e de relações com investidores da incorporadora Eztec, Emílio Fugazza, diz que a manutenção dos 22 negócios em alta depende das reformas administrativa e tributária para reequilibrar as contas do governo federal. “Isso vai permitir que os juros básicos sigam baixos por muito tempo”, acrescenta.
- A Eztec anunciou, há alguns dias, a meta de lançamentos de projetos avaliados na ordem de R\$ 4 bilhões a R\$ 4,5 bilhões 25 para o biênio de 2020 e 2021, avanço de 60% na comparação com o lançado pela companhia no biênio anterior, de 2018 a 2019.
- As principais incorporadoras do País já veem um movimento de alta de preço dos imóveis, em virtude do aumento nos 28 custos de aquisição de terrenos e de materiais de construção.
- O fundador e presidente do conselho de administração da MRV, Rubens Menin, disse que a companhia praticou 28 descontos nas vendas no começo da pandemia, mas já vê uma reversão do quadro em razão do custo maior dos insumos e da demanda aquecida.

Internet: <<https://economia.uol.com.br>> (com adaptações).

Em relação ao texto e a seus aspectos linguísticos, julgue os itens de 1 a 10.

- |  |  |
|--|--|
| <p>1 O texto caracteriza-se como dissertativo-argumentativo e nele se defende o aumento de preços dos imóveis para a sustentabilidade das incorporações imobiliárias.</p> <p>2 Segundo especialistas na área de construção civil e mercado imobiliário, a queda na taxa de juros favorece o investimento em imóveis no momento atual.</p> <p>3 Os vocábulos “têm”, “já” e “é” são acentuados graficamente de acordo com a mesma regra de acentuação gráfica.</p> <p>4 Na expressão “mesmo durante o período de pandemia” (linha 4), o emprego do vocábulo “mesmo” acrescenta sentido concessivo à circunstância de tempo expressa no segmento “durante o período de pandemia”.</p> <p>5 O emprego da vírgula após “(Secovi)” (linha 8) justifica-se por separar oração com função adjetiva de sentido explicativo.</p> | <p>6 Não haveria prejuízo para os sentidos do texto caso o termo “demanda” (linha 8) fosse substituído por <b>procura</b>.</p> <p>7 Dadas as relações coesivas do texto, seria adequada aos sentidos do quarto parágrafo a inserção do termo adjetivo <b>positivo</b> após o vocábulo “ponto” (linha 12).</p> <p>8 Pelas relações coesivas do texto, conclui-se que o vocábulo “isso” (linha 16) está empregado em referência ao fato de a taxa de juros ser “capaz de sustentar sozinha o aquecimento do setor por muito tempo”.</p> <p>9 Estaria mantida a correção gramatical do texto caso, no trecho “Há condições hoje que favorecem” (linha 17), a forma verbal “favorecem” estivesse flexionada na terceira pessoa do singular, dada a possibilidade prevista, na gramática normativa, de concordância do verbo com o pronome relativo “que”.</p> <p>10 A expressão informal “não tem como” (linha 18), típica da linguagem falada, poderia ser corretamente substituída, com mais formalidade, pela expressão <b>não há possibilidade de</b>.</p> |
|--|--|

Quanto à correção gramatical e à coerência das substituições propostas para vocábulos e trechos destacados do texto, julgue os itens de **11 a 13**.

- 11** “há alguns dias” (linha 23) por **faz alguns dias**  
**12** “veem” (linha 25) por **preveem**  
**13** “em virtude do” (linha 25) por **em razão do**

Julgue os itens de **14 a 16**, considerando a correção gramatical dos trechos apresentados e a adequação da linguagem à correspondência oficial.

- 14** Vimos por meio desta informá-lo que o prazo para impugnação, suspensão ou cancelamento do registro no CRECI finda em 31/03/2021, podendo o valor da anuidade 2021 ser parcelado em até quatro vezes sem juros.  
**15** Informamos que a sua denúncia de desvio de cliente foi encaminhada a Comissão de Ética deste Conselho Regional para conhecimento e providências, tendo a mesma o prazo de dez dias para se pronunciar à respeito.  
**16** Esclarecemos que deverão ser descritas detalhadamente, a maneira como cada uma das atividades do projeto será realizada, informando como será organizada e o número de participantes de cada uma delas, valendo lembrar de que este detalhamento é muito importante para o entendimento da realização das atividades, portanto deve ser escrito de maneira coerente e precisa.

**Text for the items from 17 to 22.**

1 Postmortem findings from Scotland have emphatically addressed ischemic brain damage in non-missile severe acute brain trauma. Such findings from  
 4 dead brains, however, were documented under circumstances that do not reproduce physiological parameters in alive brains, such as during intensive care.

7 Indeed, as a general rule in neurotrauma acute care, prolonged periods of hours or even days will have elapsed between the moment when clinical signs of brain  
 10 death are first documented and the time when supportive measures are finally discontinued. Accordingly, the brains evaluated by neuropathologists will have almost invariably  
 13 sustained ultra-prolonged periods of very low or even absent cerebral perfusion, because of very high intracranial pressure (ICP), low blood pressure, or a combination of  
 16 both; that is, cerebral perfusion pressure (CPP) will have approached zero for prolonged periods.

Accordingly, it is not surprising that postmortem  
 19 studies in severe acute brain trauma may frequently disclose ischemic damage. In alive brains, however, adequate ICP and blood pressure levels are frequently  
 22 found during intensive care and, therefore, factors other than CPP are expected to play a relevant role, insofar as cerebral hemodynamics and metabolism are concerned.  
 25 From the above discussion, extrapolation from cadaver brains to alive patients during most of the acute phase of injury is largely inappropriate.

Internet: <www.scielo.br> (adapted).

Based on the text, judge the following items.

- 17** The word “Indeed” (line 7) could be correctly replaced by **Nevertheless**.  
**18** The opposite of the word “general”, in the sentence “as a general rule in neurotrauma acute care” (lines 7 and 8), is **particular**.  
**19** “therefore” (line 22) could be correctly replaced by **thus**.  
**20** The word “therefore” (line 22) introduces an idea of conclusion.  
**21** According to the author, it is surprising that postmortem studies in severe acute brain trauma may frequently disclose ischemic damage.  
**22** At the conclusion of your text, the author suggests that extrapolation from cadaver brains to alive patients during of the acute phase of injury is appropriate.

Judge the items from **23 to 28**.

- 23** In the sentence “There is a little hope of his recovery”, “a little” could be correctly replaced by **few**.  
**24** In the sentence “Brazilian industry was then backward”, “then” is the same as **at that time**.  
**25** In the sentence “The government chose to adopt the replacement of imports and to encourage foreign companies to set up in Brazil”, “chose” can be correctly replaced by **opt**.  
**26** In the sentence “The government chose to adopt the replacement of imports and to encourage foreign companies to set up in Brazil”, “foreign” is synonymous with **strange**.  
**27** In the sentence “This system sought to find new suppliers and vest upon the company such powers as required to make its own decisions regarding the technological and industrial aspect of the oil business”, “vest upon” is the same as **give**.  
**28** In the sentence “Buildings ate the clearest expression of a people at a given historical period”, “clearest” means **most certainly**.

Julgue os itens de **29** a **32**.

- 29** O número de anagramas da palavra OUTONO é maior que o número de anagramas da palavra VERÃO.
- 30** O resultado da divisão do número de anagramas da palavra PRIMAVERA pelo número de anagramas da palavra INVERNO é um quadrado perfeito.
- 31** A negação de “Os ursos hibernam no inverno” é “Os ursos não hibernam no inverno”.
- 32** “O calor tá de matar!” não é um exemplo de proposição lógica.

---

Seja  $f$  uma função, definida no conjunto dos números reais positivos, tal que  $f(x + 1) = xf(x)$  e  $f(1) = 1$ , julgue os itens de **33** a **35**.

- 33**  $f(0) = 0$
- 34**  $f(2.021) = 2.021!$
- 35**  $f\left(\frac{7}{2}\right) = \frac{15}{8}f\left(\frac{1}{2}\right)$

---

João e Maria estavam brincando de par ou ímpar. A cada partida, o vencedor ganhava 2 pontos e o perdedor perdia 1 ponto. Após jogarem 10 vezes, João estava com 8 pontos.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens **36** e **37**.

- 36** Após jogarem 10 vezes, Maria estava com 2 pontos.
- 37** Para empatar em pontos com João, Maria precisaria ganhar as próximas 3 partidas.

---

Uma loja vende pequenas árvores de Natal cônicas. Esses itens são guardados em caixas, que são paralelepípedos de 50 cm de altura e base quadrangular de 20 cm de aresta.

Com base nesse caso hipotético, julgue os itens de **38** a **40**.

- 38** Se a base quadrangular tivesse aresta duas vezes maior e a altura da caixa fosse mantida, o volume desta seria duas vezes maior.
- 39** A caixa utilizada pela loja tem um volume  $12/\pi$  vezes maior que uma caixa cônica de mesma altura e diâmetro da base igual à aresta da base da caixa original.
- 40** Admitindo-se que a proporção entre a árvore de Natal e a caixa em formato de paralelepípedo deva ser mantida, para uma árvore com dimensões 40% maiores, a caixa necessária terá exatamente  $54,88 \text{ dm}^3$  de volume.

## RASCUNHO

## CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES

A Lei Geral de Proteção de dados dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural. Com relação às disposições legais contidas no referido ato normativo, julgue os itens de **41 a 45**.

- 41** O respeito à privacidade e a inviolabilidade da intimidade, da honra e da imagem são fundamentos observados no diploma legal, os quais disciplinam a proteção de dados pessoais.
- 42** O tratamento de dados pessoais somente poderá ser realizado mediante o fornecimento de consentimento por seu titular, mesmo que este os tenha tornado manifestamente públicos.
- 43** Na realização de estudos em saúde pública, os órgãos de pesquisa poderão ter acesso a bases de dados pessoais, com a estrita finalidade de realização de estudos e pesquisas, desde que observada a ética e as normas de tratamento de dados pertinentes.
- 44** É vedado ao Poder Público transferir a entidades privadas dados pessoais constantes de bases de dados a que tenha acesso, com o objetivo exclusivo de prevenção de fraudes.
- 45** A transferência internacional de dados pessoais só é admitida na legislação pátria quando a transferência for necessária para a proteção da vida ou da incolumidade física do titular ou de terceiros.

---

No que concerne às normas relacionadas aos atos de improbidade administrativa e às respectivas sanções, julgue os itens de **46 a 50**.

- 46** Adquirir para si, no exercício de função pública, bens de qualquer natureza cujo valor seja desproporcional à evolução do patrimônio ou à renda do agente público constitui ato de improbidade administrativa.
- 47** Negar publicidade aos atos oficiais e deixar de prestar contas quando esteja obrigado a fazê-lo são atos de improbidade administrativa que atentam contra os princípios da Administração Pública.

- 48** As investigações destinadas a apurar a prática de ato de improbidade dependem de representação do Ministério Público à autoridade administrativa competente.
- 49** A perda da função pública só se efetiva com o trânsito em julgado da sentença condenatória por ato de improbidade administrativa, sendo vedado o afastamento do agente público do exercício do cargo durante a instrução processual.
- 50** Celebrar parcerias da Administração Pública com entidades privadas sem a observância das formalidades legais constitui ato de improbidade administrativa que causa lesão ao erário.

---

O agente público deve pautar seu comportamento na legalidade, na impessoalidade, na moralidade, na publicidade e na eficiência, de modo a espelhar os anseios sociais. Considerando essa informação, julgue os itens de **51 a 55** acerca da ética no serviço público.

- 51** Quando se fala em agir ético do Estado, em verdade, se está falando do agir ético dos agentes públicos nesta condição, uma vez que o Estado é uma ficção jurídica e, por isso, não possui vontade própria.
- 52** Os atos administrativos podem expressar a vontade individual exteriorizada pelo agente público, em decorrência do princípio constitucional da moralidade.
- 53** Comportamentos virtuosos no âmbito público são imprescindíveis para se incorporar a ética na Administração Pública.
- 54** Interesses imediatos do governante, como agente político, podem se sobrepor ao interesse público, em obediência ao princípio da eficiência.
- 55** Espera-se do servidor público comportamento dirigido por atitudes preservadoras do patrimônio e da tradição dos serviços públicos.

As constituições podem ser classificadas, doutrinariamente, sob diversos critérios, a depender da característica que esteja em análise. Quanto à classificação das constituições, julgue os itens de **56 a 60**.

- 56** A Constituição Federal de 1988, por ser fruto de uma Assembleia Nacional Constituinte formada democraticamente por representantes do povo, é classificada, quanto à sua origem, como constituição promulgada.
- 57** São classificadas como semirrígidas as constituições que, apesar de poderem ser alteradas pelo Poder Legislativo derivado, exigem, para tanto, um processo legislativo mais solene que o processo para a alteração de leis ordinárias.
- 58** Ante ao critério sistemático, define-se como constituição legal, também denominada constituição escrita não formal, aquela que se distribui em vários textos e documentos esparsos, ou seja, que não se materializa em um único documento legal.
- 59** Sob a perspectiva do modo de elaboração, as constituições dogmáticas são as criadas por meio de um lento e contínuo processo de formação, com a reunião de histórias e costumes de um povo.
- 60** Uma constituição enxuta, que não se ocupa de minúcias, mas apenas dos princípios fundamentais e estruturais do Estado, é classificada como sintética.

O Título II da Constituição Federal de 1988 trata dos direitos e das garantias fundamentais, abrangendo os direitos e deveres individuais e coletivos, os direitos sociais, os direitos de nacionalidade, os direitos políticos e os direitos dos partidos políticos. Com base nas previsões constitucionais relativas aos direitos e às garantias fundamentais, julgue os itens de **61 a 65**.

- 61** Brasileiros e estrangeiros residentes no País podem manifestar livremente seus pensamentos, sendo assegurado também o direito ao anonimato e à imunidade contra perseguições políticas.
- 62** O direito ao contraditório e à ampla defesa são assegurados aos litigantes e aos acusados em geral, salvo nos casos de transgressão militar ou crime propriamente militar, definidos em lei.

- 63** As entidades sindicais dependem de autorização do Estado para sua fundação, porém é vedado ao Poder Público exercer qualquer tipo de interferência em seu funcionamento.
- 64** A educação, a saúde, a moradia e a proteção à maternidade e à infância são direitos sociais expressamente previstos na Constituição Federal.
- 65** Os cargos de presidente e vice-presidente da República, bem como os cargos de governador e vice-governador dos estados e do Distrito Federal, são privativos de brasileiros natos.

Os cargos, os empregos e as funções públicas são acessíveis aos brasileiros e aos estrangeiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei. No que se refere às disposições constitucionais relativas à Administração Pública e aos servidores públicos, julgue os itens de **66 a 70**.

- 66** Enquanto estiver em exercício de mandato eletivo federal, estadual ou municipal, ficará afastado de seu cargo, seu emprego ou sua função o servidor público da administração direta, autárquica e fundacional.
- 67** Para a fixação dos padrões de vencimento dos servidores públicos, há de se observar a peculiaridade do cargo e os requisitos para a investidura, bem como a natureza, o grau de responsabilidade e a complexidade dos cargos componentes de cada carreira.
- 68** Na esfera da administração pública direta, as funções de confiança e os cargos em comissão destinados às atribuições de direção, chefia e assessoramento devem ser preenchidos, exclusivamente, por servidores de carreira.
- 69** É vedada a incorporação de vantagens de caráter temporário ou vinculadas ao exercício de função de confiança ou de cargo em comissão à remuneração do cargo efetivo.
- 70** O servidor abrangido por regime próprio de previdência social será aposentado, compulsoriamente, aos 65 anos de idade, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Com relação aos fundamentos dos sistemas operacionais, julgue os itens de **71 a 75**.

- 71** O espaço de endereçamento, associado a cada processo do sistema operacional, contém o programa executável, os dados do programa e sua pilha.
- 72** O processo é um conjunto de instruções originário de uma chamada. Logo, ele não pode criar um ou mais processos.
- 73** O sistema operacional tem como função, entre outras, ocultar as particularidades dos discos e de outros dispositivos de E/S, com a finalidade de fornecer ao programador um modelo de arquivos agradável e independente de dispositivos.
- 74** Nem mesmo os sistemas operacionais mais modernos permitem que múltiplos programas estejam na memória principal ao mesmo tempo.
- 75** É função do sistema operacional gerenciar o sistema de segurança de modo que os arquivos sejam acessíveis apenas por usuários autorizados.

Julgue os itens de **76 a 80** quanto aos conceitos de criptografia e aos algoritmos de criptografia.

- 76** A criptografia garante segurança para todas as chaves criadas, independentemente de a chave de criptografia ser protegida com a utilização de senhas fracas.
- 77** A criptografia não é capaz de criptografar um documento de texto. Ela somente consegue utilizar seus algoritmos para criptografar textos puros, transformando-os em textos cifrados.
- 78** Os algoritmos de chave assimétrica são utilizados na criptografia.
- 79** O AES é o algoritmo de criptografia mais eficiente, uma vez que ele utiliza a técnica de agrupamento. Ele agrupa os dados em blocos de 8 *bits* e executa uma série de atividades de substituição nesses *bits* para gerar o texto criptografado.
- 80** A segurança do algoritmo de criptografia RSA baseia-se na dificuldade de fatorar números primos grandes.

Acerca do COBIT 5, julgue os itens de **81 a 85**.

- 81** Um dos princípios do COBIT 5 é cobrir a organização de ponta a ponta.
- 82** Um dos principais fatores para o desenvolvimento do COBIT 5 inclui a necessidade de se tratar a quantidade de informação, que tem aumentado significativamente.
- 83** O COBIT 5 é um modelo de gestão de TI que somente pode ser usado em organizações sem fins lucrativos, como, por exemplo, os órgãos públicos.
- 84** Para o COBIT 5, não há distinção entre governança e gestão, pois essas duas disciplinas possuem os mesmos tipos de atividade e exigem modelos organizacionais semelhantes.
- 85** Embora a cascata de objetivos do COBIT 5 seja um mecanismo eficaz de tradução das necessidades das partes interessadas em objetivos corporativos específicos, ela não define metas e objetivos tangíveis e relevantes nos diversos níveis de responsabilidade.

No que diz respeito à BPMN (*Business Process Model and Notation*), julgue os itens de **86 a 90**.

- 86** Para a notação BPMN, ao se representar um processo, o objetivo principal é descrever o trabalho realizado.
- 87** Na notação BPMN, os *gateways*, que são representados por um losango, servem para realizar divisões de fluxo, e não junções de fluxo.
- 88** A função do modelador, na BPMN, é definir, de forma clara e objetiva, os atores. Para isso, um ator não pode ser um setor ou uma organização, podendo ser apenas um nome de pessoa.
- 89** Com a BPMN, é possível, ao se analisar um modelo, saber o que é feito e em que ordem é feito, já que os *data objects* mostram o que cada processo produz e o que o próximo processo recebe para trabalhar.
- 90** Na BPMN, os círculos com borda dupla representam os eventos que ocorrem ao longo do processo.

Julgue os itens de **91 a 95**, relativos à programação orientada a objetos (POO).

- 91** Na POO, o domínio pode ser definido como o conjunto de conceitos que representam os aspectos insignificantes de um determinado problema, o qual se está tentando resolver.
- 92** Um objeto é uma construção de *software* que encapsula o estado, e não o comportamento.
- 93** Um termo muito usado na POO é classe, que tem a função de definir os atributos e os comportamentos expostos pelo objeto.
- 94** Quanto ao relacionamento entre os objetos, existe uma premissa básica que diz que os objetos são dependentes uns dos outros, ou seja, um objeto só pode existir se houver outro objeto relacionado a ele.
- 95** A POO introduz a herança com a finalidade de estender objetos existentes. Ela introduz, também, o polimorfismo, que permite que o programador escreva um código genérico.

No que se refere ao Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) Oracle em Linux, julgue os itens de **96 a 100**.

- 96** O comando `export ORACLE_HOME=/opt/oracle/product/11gR2/db1`, ao ser executado em um *shell*, permite definir a variável `ORACLE_HOME`.
- 97** Ao executar o comando `ps -aef | grep sqlplus | grep creci` em um terminal, todas as seções do usuário `creci` iniciadas pelo utilitário `sqlplus` serão destruídas.
- 98** O `listener` pode ser iniciado por meio do comando `lsnrctl start`.
- 99** O comando `impdp creci TABLES=apartamento DIRECTORY=dpump_dir2 DUMPFILE=exp_full_bdcreci.dmp TABLE_EXISTS_ACTION=REPLACE`, ao ser executado em um terminal Linux, eliminará a tabela `apartamento` no banco de destino e, posteriormente, criará e carregará essa tabela a partir da origem (arquivo `exp_full_bdcreci.dmp`).
- 100** Por meio de um terminal Linux (*shell*), não é permitido se conectar ao banco de dados Oracle com o utilitário `sqlplus`, em função da segurança imposta pelo Linux.

```

1. CREATE TABLE corretor
2. ( corretor_id NUMBER(6),
3. nome VARCHAR2(30) CONSTRAINT cor_nome_nn NOT NULL,
4. email VARCHAR2(35) CONSTRAINT cor_email_nn NOT NULL,
5. celular VARCHAR2(20),
6. data_nascimento DATE CONSTRAINT cor_data_nascimento_nn NOT NULL,
7. salario NUMBER(8,2),
8. comissao NUMBER(2,2),
9. gerente_id NUMBER(8),
10. imobiliaria_id NUMBER(6),
11. CONSTRAINT cor_salario_min CHECK (salario > 0),
12. CONSTRAINT cor_email_uk UNIQUE (email)
13. );
14. CREATE UNIQUE INDEX cor_id_pk ON corretor (corretor_id);
15. ALTER TABLE corretor ADD
16. ( CONSTRAINT cor_id_pk PRIMARY KEY (corretor_id),
17. CONSTRAINT cor_imob_fk FOREIGN KEY (imobiliaria_id) REFERENCES imobiliaria,
18. CONSTRAINT cor_gerente_fk FOREIGN KEY (gerente_id) REFERENCES corretor
19. );

```

Com relação ao código SQL acima, julgue os itens de **101** a **105**.

- 101** No código, é possível visualizar a existência de um relacionamento entre a tabela `corretor` e a tabela `imobiliaria`.
- 102** Há um erro na linha 18, pois não é possível uma tabela fazer referência a ela mesma.
- 103** A criação da chave primária está especificada na linha 16.
- 104** Há um ajuste que precisa ser realizado no código, pois se ele for implementado dessa forma, será permitido cadastrar dois ou mais *e-mails* idênticos (repetidos) para vários corretores distintos.
- 105** A coluna `data_nascimento`, especificada na linha 6, não aceita valores nulos.

A respeito da linguagem de programação Java, julgue os itens de **106** a **110**.

- 106** A linguagem Java é amplamente conhecida como uma linguagem fracamente tipada, tendo em vista que ela não requer que todas as variáveis tenham um tipo.
- 107** Em Java, o método *static* muitas vezes define tarefas frequentemente utilizadas.
- 108** As instruções `if`, `if...else` e `switch` são exemplos de instruções de seleção contidas na linguagem Java.
- 109** O controle de *loops* com variáveis de ponto flutuantes pode resultar em valores de contador imprecisos. Para evitar tais situações, devem ser usados números inteiros para se controlar os *loops* de contagem.
- 110** Na linguagem Java, a criação de um *array* é realizada por meio da palavra-chave `create`.

Julgue os itens de **110** a **115** quanto ao *web service* SOAP (*simple object access protocol*).

- 111** Com a utilização do SOAP, é possível desenvolver *softwares* capazes de enviar informações para outros *softwares*, independentemente da linguagem de programação em que estes forem desenvolvidos.
- 112** A simplicidade do SOAP está relacionada a alguns aspectos, como, por exemplo, o fato de o SOAP não precisar suportar a coleta de lixo distribuída e não precisar usar nenhum *software* de *broker*.
- 113** Os únicos protocolos que não são compatíveis com o SOAP são o SMTP e o POP. Sendo assim, não se pode enviar mensagens do SOAP por correio eletrônico.

- 114** As definições do protocolo SOAP focam em um modo formal para que mensagens XML possam ser comunicadas entre um emissor e um receptor, denominados nós de processamento SOAP.
- 115** É obrigatório que uma mensagem SOAP, que consiste em um documento XML bem formatado, possua o elemento *header*.

Acerca do sistema de suporte à decisão (SSD), julgue os itens de **116** a **120**.

- 116** A análise de sensibilidade, estudo do impacto que as mudanças em uma ou mais partes de um modelo têm em outras partes ou no resultado, é extremamente valiosa no SSD.
- 117** A principal desvantagem do SSD é que ele não é interativo.
- 118** O sistema de suporte à decisão é uma classe dos sistemas de informação que combina modelos e dados para solucionar problemas semiestruturados, sem qualquer participação do usuário, já que todos os seus processos são automáticos.
- 119** Os bancos de dados não podem ser considerados como componentes de um SSD, uma vez que ele é a própria base de conhecimento para tal sistema.
- 120** As aplicações do SSD são encontradas apenas na área de comércio eletrônico.