

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 apenas, 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 20.

1 Por que somos o único bicho com linguagem? Porque só a gente é capaz de se expressar como em tantos poemas que conhecemos. Bem... em termos. Na verdade, poesia assim é para poucos, como Carlos Drummond de Andrade, mas os seres humanos se destacam entre outras espécies consideradas inteligentes, como chimpanzés e golfinhos, porque, 4 entre outras coisas, são capazes de encaixar uma ideia na outra, formando frases quilométricas, sem fim. Esse componente, presente apenas na linguagem da nossa espécie, é chamado de recursividade.

7 Anos de trabalho para ensinar outros animais (como os internacionalmente famosos papagaio Alex e bonobo Kanzi) a se comunicarem com a linguagem humana serviram para provar que, por mais que possam avançar, há um limite, bem distante do mínimo que um ser humano pode fazer.

10 Para o linguista americano Noam Chomsky, que estuda esse assunto há mais de seis décadas, o que nos torna diferentes é que temos uma espécie de “órgão da linguagem” no cérebro, que talvez nem tenha surgido com esse fim, mas com a finalidade de realizar cálculos combinatórios. Daí a ideia de que a recursividade seja o fato que torna a linguagem humana única, como propõem Chomsky e seus colegas Marc Hauser e Tecumseh Fitch.

13 No começo de 2008, durante a reunião anual da Associação Americana para o Avanço da Ciência, Hauser comparou a comunicação humana com a dança das abelhas, considerada uma forma de linguagem. Após acharem comida, esses animais voltam para a colmeia e informam onde está o alimento por meio dessa dancinha. “É uma linguagem 16 simbólica e separada da ação no tempo e no espaço. O problema é que as abelhas só conversam sobre comida”, afirma o pesquisador da Universidade Harvard. Já a recursividade permite que nosso uso da linguagem seja praticamente infinito — basta combinar unidades menores para formar frases nunca ouvidas antes. Esse potencial inesgotável é ideal 19 para comunicar todo tipo de informação e ideia, o que torna óbvia a vantagem trazida por essa capacidade aos seres humanos.

22 Mas o que dizer das capacidades do papagaio cinza, africano, Alex, morto em 2007, aos 31 anos de idade? O trabalho feito pela psicóloga Irene Pepperberg ao longo de toda a vida do animal mostrou que a ave era capaz de entender alguns conceitos. Ele aprendeu a separar palavras por categorias e a contar pequenas quantidades e sabia até reconhecer algumas cores e formas. E, apesar de haver relatos de que, às vezes, ele ajudava outros papagaios do laboratório a falarem 25 melhor e que, de vez em quando, ele se mostrava aborrecido com exercícios repetitivos, ele não mostrava sinais de lógica ou capacidade de generalização tal como nós.

28 Para Hauser, estudos com outros animais “falantes”, por mais que mostrem que eles têm capacidade de reagir emocionalmente e de discriminar algumas percepções, acabam por comprovar que “essas habilidades não interagem no cérebro como a cognição humana”. Ao juntar tudo isso, criamos a linguagem.

Giovana Girardi. *Por que somos o único bicho com linguagem?* In: *Revista Superinteressante*. Internet: <super.abril.com.br> (com adaptações).

Em relação às ideias, aos sentidos e aos aspectos linguísticos do texto, julgue os itens de 1 a 9.

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 A ideia central do texto é apresentada no primeiro parágrafo, sendo desenvolvida nos parágrafos subsequentes.</p> <p>2 A expressão “Esse potencial inesgotável” (linha 18) refere-se à propriedade da recursividade, sendo empregada no texto como recurso coesivo.</p> <p>3 Infere-se do quarto parágrafo do texto que as abelhas, apesar de terem desenvolvido uma forma de linguagem, não dispõem de recursividade, portanto não se comunicam como os seres humanos, na visão de Hauser.</p> <p>4 Depreende-se do trecho “Hauser comparou a comunicação humana com a dança das abelhas, considerada uma forma de linguagem” (linhas 13 e 14) que Marc Hauser concluiu que a linguagem humana guarda mais semelhanças com a linguagem animal que diferenças.</p> | <p>5 Segundo o texto, animais considerados inteligentes, como o papagaio Alex, possuem um tipo de órgão da linguagem mais limitado que o associado à linguagem humana.</p> <p>6 O texto é construído com base na certeza de que o órgão da linguagem, presente no cérebro humano, surgiu com a finalidade de realizar cálculos combinatórios, sendo posteriormente utilizado com o intuito de combinar informações linguísticas.</p> <p>7 Infere-se do texto que não há fundamentos nem dados científicos que respaldem a proposta de Chomsky e seus colegas de que a recursividade torna a linguagem humana única; tal proposta configura mera especulação, típica do fazer científico.</p> <p>8 O texto não fornece nenhum exemplo do que seria o “mínimo que um ser humano pode fazer”, referido no segundo parágrafo.</p> <p>9 O primeiro parágrafo do texto apresenta a capacidade de expressão poética, como a de Carlos Drummond de Andrade, e a capacidade de formar frases sem fim, típica da espécie humana e relacionada à recursividade, como coisas distintas.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Quanto aos aspectos gramaticais e aos sentidos do texto, julgue os itens de **10 a 20**.

- 10 O termo “infinito” (linha 18) qualifica o vocábulo “uso” (linha 17).
- 11 Caso a expressão “todo tipo de informação e ideia” (linha 19) fosse substituída por **todo tipo de informação e todo tipo de ideia**, seria mantida a coerência do texto.
- 12 No segundo parágrafo, os sujeitos das formas verbais “comunicarem” e “serviram” têm o mesmo referente.
- 13 Na linha 22, a forma verbal “mostrou” concorda com “a vida do animal”.
- 14 O termo “Já” (linha 17) expressa o sentido de tempo passado.
- 15 O trecho “apesar de” (linha 24) poderia ser substituído por **embora**, sem prejuízo para a correção gramatical e para os sentidos do texto.
- 16 Mantendo-se a correção e a coerência do texto, o termo “são” (linha 4) poderia ser substituído por **somos**.
- 17 Caso, no trecho “informam onde está o alimento por meio dessa dancinha” (linha 15), a expressão “por meio dessa dancinha” fosse deslocada para logo após “informam” e isolada por vírgulas — escrevendo-se **informam, por meio dessa dancinha, onde está o alimento** —, seriam preservados os sentidos do trecho e a sua correção gramatical.
- 18 O prefixo **-in**, em “inesgotável” (linha 18), exprime o sentido de negação.
- 19 A correção gramatical e os sentidos do texto seriam mantidos caso o termo “diferentes” (linha 10) fosse flexionado no singular — escrevendo-se **diferente** —, desde que o termo “nos” (linha 9) fosse suprimido.
- 20 O termo “melhor” (linha 25) exerce a função de complemento verbal de “falarem” (linha 24).

Um número é escolhido, aleatoriamente, entre os 2.022 inteiros de 1 a 2.022.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens de **21 a 24**.

- 21 A probabilidade de o número escolhido ser múltiplo de 30 é igual a $\frac{69}{2.022}$.
- 22 A probabilidade de o número escolhido ser um quadrado perfeito é superior a 2%.
- 23 A probabilidade de o número escolhido ser divisível por 20 e 22 é igual à probabilidade de o número escolhido ser divisível por 440.
- 24 A probabilidade de o número escolhido ser divisível por 20 ou 22 é igual a $\frac{32}{337}$.

Silvana tem 2 carregadores de celular. O carregador mais eficiente leva uma hora e 30 minutos para carregar completamente um celular descarregado, enquanto o carregador menos eficiente leva 3 horas para fazer o mesmo. O desempenho dos carregadores é constante.

Com base nesse caso hipotético, julgue os itens de **25 a 27**.

- 25 Para terminar de carregar um celular com 70% de bateria, o carregador mais eficiente precisa de 27 minutos.

- 26 Para terminar de carregar um celular com 58% de bateria, o carregador menos eficiente precisa de uma hora, 15 minutos e 36 segundos.
- 27 Para carregar 2 celulares descarregados, Silvana precisa esperar, no mínimo, duas horas e 15 minutos.

A área A de um triângulo de lados a , b e c pode ser calculada pela fórmula de Herão: $A = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$, em que p é o semiperímetro (metade do perímetro) do triângulo. A fórmula recebeu esse nome em homenagem ao matemático e mecânico grego Herão de Alexandria. Considerando essas informações, julgue os itens de **28 a 30**.

- 28 A área de um triângulo com lados iguais a 4 cm, 13 cm e 15 cm é igual a 24 cm².
- 29 Se um triângulo tem área igual a 240 cm² e lados iguais a 13 cm e 37 cm, o comprimento de sua base é igual a 42 cm.
- 30 A área de um triângulo com lados iguais a 15 cm, 34 cm e 35 cm é menor que a área de um triângulo com lados iguais a 13 cm, 40 cm e 45 cm.



RASCUNHO

Text for the items from 31 to 40.**Pet well soon: Online vet services for your sick furbabies**

1 MANILA, Philippines – These days it can be unsafe to
leave the house for even the quickest of trips, so when Bantay
starts throwing up after every meal or Mingming is less
4 energetic than usual, pet parents are left in a quandary – do
we brave the Omicron cesspool out there for our
beloved pets?

7 Thanks to the Internet, we don't always have to. A
number of vets are now offering their services online, and it
works a lot like a teleconsultation with human doctors. Via
10 voice calls, video calls, or even messaging, you can bring up
any medical concerns you may have about your pet, and get
prescriptions and recommendations from licensed vets. It can
13 save you both a risky trip to the vet and potentially your
furbaby's life.

Most of these services come with a caveat – since
16 the vet's examination of the pet is limited, their treatment
plans and prescriptions may be limited as well. If it's a matter
of life and death (if your pet is bleeding, or has eaten
19 something toxic for instance), it's best to bring them to an
open pet hospital ASAP.

For less urgent health concerns (or if you need help
22 in giving your pet basic first aid before heading to a clinic),
here are a few online vet services you can try:

VetMo: VetMo has a team of 14 qualified
25 veterinarians who can help answer concerns about cats, dogs,
and even reptiles.

Zippet: Zippet is a spinoff of the Facebook group Free
28 Vet Consult, which gave out veterinary advice to members
online.

EasyVet: Aside from offering the usual slate of
31 veterinary services (vaccinations, deworming, heartworm
preventive), this Bataan-based vet clinic and pet supply store
also does online consultations, available to patients
34 anywhere in the Philippines.

Vet Online PH: This service offers online
consultations with licensed veterinarians, and they come
37 highly-rated, based on Facebook reviews.

Bonus: Pet Vet Corner: This Facebook group allows
members to post any questions or concerns about their pets,
40 and only licensed, pre-approved vets are allowed to answer.

Internet: <www.rappler.com>.

Judge the items from 31 to 40.

- 31** In the sentence "These days it can be unsafe to leave the house" (lines 1 and 2), the prefix -un has the same meaning as in the following words: unusual; undeniable; and underground.
- 32** In the sentence "Most of these services come with a caveat – since the vet's examination of the pet is limited" (lines 15 and 16) there are two examples of the verb to be.
- 33** In the sentence "Mingming is less energetic than usual" (lines 3 and 4), the opposite of "less energetic" is **more energetic**.
- 34** In the sentence "This service offers online consultations with licensed veterinarians" (lines 35 and 36), the verb "offers" agrees with "consultations".
- 35** In the sentence: "if your pet is bleeding, or has eaten something toxic for instance" (lines 18 and 19), there is an example of the Present Perfect Tense where "has" is the auxiliary verb that agrees with the subject "pet" and "eaten" is the past participle of the verb **eat**.
- 36** The title "Pet well soon" is a wordplay with the expression **Get well soon**.
- 37** There is not a veterinarian service if you need help with a reptile.
- 38** In Pet Vet Corner it is not necessary to be a veterinarian to answer people's concerns about their pets.
- 39** EasyVet is a store in Bataan, in the Philippines and it not only offers customary vet services in its clinic but also online consultations.
- 40** According to the text, the Internet has made possible to pet tutors to stay home and get online consultations with licensed veterinarians instead of going out in the middle of a Pandemic. Nevertheless, when it comes to more serious issues the recommendation is that they should go to a hospital as soon as possible.

CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES

Com base na Lei n.º 8.429/1992 e nas alterações nela promovidas pela Lei n.º 14.230/2021, julgue os itens de **41 a 45** a respeito da indisponibilidade de bens.

- 41** O bloqueio patrimonial para a garantia de ressarcimento ao erário passou, a partir da reforma da Lei de Improbidade, a ostentar natureza essencialmente cautelar.
- 42** A indisponibilidade de bens em improbidade pode ser requerida, incidentalmente ou em caráter antecedente, antes mesmo do ariamento da ação em si.
- 43** A indisponibilidade de bens não se presta a assegurar o pagamento de eventual multa a ser cominada como sanção ao réu.
- 44** Está a salvo de virtual bloqueio o valor de até quarenta salários-mínimos depositado em poupança, em aplicações financeiras ou em conta-corrente.
- 45** A proteção conferida ao bem de família contra a indisponibilidade em sede de improbidade cede quando o imóvel comprovadamente for produto de vantagem patrimonial indevida.

De acordo com a Lei n.º 9.784/1999 e com as alterações nela introduzidas pela Lei n.º 14.210/2021, julgue os itens de **46 a 50**.

- 46** As decisões coordenadas possuem natureza interinstitucional ou intersetorial e se prestam a simplificar o processo administrativo, mediante participação concomitante de todos os agentes decisórios e de todos os agentes responsáveis pela instrução.
- 47** A decisão coordenada é cabível em licitações e no exercício de poder sancionador, sempre que a discordância entre autoridades puder prejudicar a razoável duração do processo.
- 48** Mantido o eventual dissenso, a técnica da decisão coordenada será abandonada e será restaurado o trâmite original.
- 49** A participação na deliberação sobre decisão coordenada é exclusiva de agentes e de autoridades administrativos.
- 50** A decisão coordenada implica avocação, pelo colegiado que se institui, da competência original daquele que a possuía, passando a responsabilidade decisória a ser partilhada por todos.

Segundo a Lei n.º 12.527/2011, julgue os itens de **51 a 55**.

- 51** O serviço de busca e de fornecimento de informação é, em regra, gratuito, podendo o órgão ou a entidade, todavia, cobrar o valor necessário ao ressarcimento dos custos do serviço e de material.
- 52** O procedimento de pedido de informação observa, subsidiariamente, a Lei n.º 9.784/1999, que cuida dos processos administrativos.
- 53** Documentos que tratem de condutas violadoras dos direitos humanos por agentes públicos não poderão sofrer restrição de acesso.
- 54** Os municípios estão isentos da divulgação de informações de interesse coletivo na Internet.
- 55** O órgão ou a entidade terá até vinte dias para conceder o acesso à informação disponível cuja solicitação seja feita pelo interessado.

Conforme a Resolução CFMV n.º 1.177/2017, julgue os itens de **56 a 60**.

- 56** As cooperativas cujas atividades básicas sejam peculiares à medicina veterinária estão obrigadas ao registro no sistema do Conselho Federal e dos Conselhos Regionais de Medicina Veterinária.
- 57** Embora obrigadas ao registro, as entidades da administração indireta cujas atividades sejam privativas da zootecnia estão dispensadas do pagamento de taxa de registro e de anuidade.
- 58** Embora dispensadas do registro, as sociedades de economia mista cujas atividades não estejam relacionadas à medicina veterinária, mas que necessitem de anotação de responsabilidade técnica de médico-veterinário, poderão registrar-se.
- 59** Jardins zoológicos particulares têm seu registro facultativo perante o sistema do Conselho Federal e dos Conselhos Regionais de Medicina Veterinária.
- 60** Produtores rurais caracterizados como pessoas físicas têm seu registro obrigatório perante o sistema do Conselho Federal e dos Conselhos Regionais de Medicina Veterinária.

À luz da Resolução CFMV n.º 683/2001, julgue os itens de **61 a 65**.

- 61** Quaisquer serviços na área da medicina veterinária ou da zootecnia exigem anotação de responsabilidade técnica.
- 62** As anotações de responsabilidade técnica têm prazo de doze meses, sendo automaticamente canceladas caso não sejam renovadas.
- 63** Ao final do serviço realizado, a anotação de responsabilidade técnica será baixada automaticamente, independentemente de solicitação do médico-veterinário.
- 64** A anotação de responsabilidade técnica será suspensa quando constatada incompatibilidade entre ela e as atividades efetivamente desenvolvidas.
- 65** A anotação de responsabilidade técnica somente se vincula a pessoas físicas.

Considerando a Resolução CFMV n.º 587/1992, julgue os itens de **66 a 70**.

- 66** Uma vez vencido o débito, a inscrição em dívida ativa por Conselho Regional de Medicina Veterinária se dá automaticamente.
- 67** A omissão na inscrição em dívida ativa exporá os responsáveis à correspondente punição.
- 68** O débito oriundo de multa será inscrito em dívida ativa imediatamente após a publicação da decisão que o fixar, independentemente do trânsito em julgado.
- 69** As anuidades inadimplidas constarão de termo de inscrição de dívida ativa sem emendas, rasuras ou entrelinhas.
- 70** Da lavratura do termo e da inscrição do débito decorrerá a extração de certidão apta a aparelhar a execução.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

A respeito dos conceitos e dos tipos de *hardware*, julgue os itens de **71 a 75**.

- 71** As conexões PS-2, USB e *wireless* podem ser usadas para conectar o teclado ao computador.
- 72** As placas de vídeo do tipo *onboard* utilizam recursos da memória RAM para seu funcionamento.
- 73** A capacidade de armazenamento e a velocidade das memórias RAM são sempre fixas e não variam de acordo com a tecnologia empregada.
- 74** É na memória RAM que são registradas as configurações de todo o *hardware* do computador, bem como as informações referentes à hora do sistema.
- 75** Em um sistema de computador, a porta paralela é indicada para conexões de *mouses*.

Quanto aos conceitos de redes de computadores e às topologias de redes, julgue os itens de **76 a 80**.

- 76** Computadores que não possuem a tecnologia *Wi-Fi* integrada não podem fazer parte de uma rede de computadores.
- 77** Ocasionalmente, o *layout* do equipamento de rede não corresponde à estrutura física da organização. Nesse caso, é possível que uma LAN física grande seja dividida em duas LANs lógicas menores.
- 78** Em uma rede, cada computador possui um nome lógico, que é chamado de domínio.
- 79** A topologia em anel apresenta como vantagem um protocolo de acesso simples, já que cada estação usa o anel de forma sequencial.
- 80** Na topologia em barramento, todos ouvem o que está sendo transmitido, contudo cada estação só fica com os pacotes que forem destinados a ela.

Acerca dos elementos de interconexão de redes de computadores, julgue os itens de **81 a 85**.

- 81** A desvantagem de uma *bridge* é que ela não consegue limitar o alcance de certas transmissões, dentro de um segmento de rede. Na prática, uma informação que trafega no interior de um segmento é visível para os demais.
- 82** Em cada porta de um *gateway*, é definido um domínio de *broadcast*.
- 83** *Switches* são equipamentos que somente podem ser empregados em redes LANs, uma vez que suas portas não conseguem definir um domínio de colisão. Com isso, sua utilização em outros tipos de redes se torna inviável.
- 84** Um *hub* simula o comportamento de um barramento, ou seja, quando uma estação transmite, a transmissão é recebida por uma porta do *hub* e retransmitida para as outras.
- 85** Um roteador jamais pode ser empregado como um *gateway*, pois os *gateways* são equipamentos totalmente diferentes fisicamente e com funções também diferentes.

No que se refere aos fundamentos de bancos de dados, julgue os itens de **86 a 90**.

- 86** Os bancos de dados somente podem ser criados por meio de programas que possuem interface gráfica.
- 87** Pode-se dizer que o índice é um dos componentes da estrutura física do banco de dados.
- 88** Como o próprio nome diz, o banco de dados armazena somente dados textuais. Imagens, vídeos e mapas, por exemplo, são incompatíveis com as estruturas de armazenamento do banco de dados, podendo ser guardados no sistema operacional e fazer referência, por meio de um *link*, a um registro dentro da tabela.
- 89** Entre os modelos que fazem parte do desenvolvimento de banco de dados, destaca-se o modelo lógico, o qual reflete o nível de abstração visto pelo usuário do Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD).
- 90** A finalidade de um banco de dados é armazenar os dados de forma segura, como, por exemplo, sobre determinados itens de interesse de uma organização.

```
select      v.crmv,      v.nome,      o.sigla,
           c.desc_curso
from veterinario_curso vc, veterinario v,
orgao o, curso c
where v.crmv = vc.crmv
and v.codigo_orgao = o.codigo
and c.codigo = vc.curso_codigo
and      vc.curso_codigo in ('VET01',
                             'VETH02')
order by v.nome;
```

Com relação ao código SQL (*Structured Query Language*) acima, julgue os itens de **91 a 95**.

- 91** O resultado dessa consulta será ordenado de acordo com o CRMV de cada veterinário, do menor número para o maior (ordem crescente).
- 92** No código acima, os termos “vc”, “v”, “o” e “c” possuem a função de *alias*.
- 93** O código em questão retornará apenas os veterinários que realizaram o curso de código 'VET01', caso existam.
- 94** O código apresenta erro de sintaxe, já que não é possível fazer mais de um JOIN em um única instrução SQL.
- 95** O ponto e vírgula (;) está inserido no código SQL de forma correta, ou seja, no final do código.

Julgue os itens de **96** a **100**, relativos aos conceitos de programação e às estruturas de dados.

- 96** Quando se deseja criar ou desenvolver um *software*, para realizar determinado tipo de processamento de dados, deve-se escrever um programa.
- 97** As palavras que pertencem à linguagem de programação, conhecidas como palavras reservadas, podem ser usadas em qualquer parte do programa, inclusive nos identificadores.
- 98** A estrutura na qual cada elemento pode ter vários antecessores e vários sucessores recebe o nome de grafo.
- 99** Na definição de árvore, não há relação entre o número de subárvores de um nó e o grau de um nó, uma vez que são conceitos distintos.
- 100** Em uma árvore, o conjunto de um ou mais nós é finito e hierarquicamente subordinado a outro.

Acerca das noções de programação orientada a objetos e das noções da linguagem JAVA, julgue os itens de **101** a **105**.

- 101** A única forma como um objeto pode expor um atributo é fornecendo um *link* direto a alguma variável interna.
- 102** O estado interno do objeto pode ser alterado por meio dos métodos.
- 103** Os termos chamada de método e chamada de função são termos relacionados a um objeto.
- 104** Na linguagem de programação Java, a palavra-chave *public* pode ser usada para declarar um elemento de uma classe como parte da interface, como, por exemplo, um campo. Entretanto, ela não pode ser usada para declarar um método.
- 105** Em Java, a palavra-chave *extends* é usada para criar uma nova instância de uma determinada classe. O programador pode escolher entre usar *extends* ou *new*, pois ambas têm, especificamente, a mesma função, ou seja, criar classes não derivadas.

A respeito dos elementos utilizados na linguagem HTML 5 (*HyperText Markup Language*), julgue os itens de **106** a **110**.

- 106** Em HTML 5, o elemento *aside* define um bloco de conteúdo que faz referência ao conteúdo principal que o cerca.
- 107** Quando se deseja realizar a importação e a incorporação de recursos externos, é obrigatório o uso do elemento *article*, o qual tem apenas essa finalidade.
- 108** Geralmente, o elemento *embed* é considerado como o ponto central do conteúdo do documento, tendo em vista que sua principal função é marcar o conteúdo a ser distribuído via RSS.

- 109** No HTML 5, existe a possibilidade de uma ou mais imagens estarem inseridas em um elemento *figure*.
- 110** É permitido, por meio do elemento *canvas*, que a informação para a construção de imagens baseadas em *pixels* seja inserida diretamente no código do documento.

Conforme a Lei n.º 9.503/1997, julgue os itens de **111** a **120**.

- 111** O condutor manterá acesos os faróis do veículo, em luz baixa, apenas durante a noite.
- 112** Mesmo que a indicação luminosa do semáforo lhe seja favorável, nenhum condutor poderá entrar em uma interseção se houver a possibilidade de ser obrigado a imobilizar o veículo na área do cruzamento, obstruindo ou impedindo a passagem do trânsito transversal.
- 113** A velocidade máxima permitida para a via será indicada por meio de sinalização, contudo, quando não existir sinalização regulamentadora, a velocidade máxima será, nas vias coletoras, de sessenta quilômetros por hora.
- 114** É proibido afixar sobre a sinalização de trânsito e seus respectivos suportes, ou junto a ambos, qualquer tipo de publicidade, inscrição, legenda ou símbolo que não se relacione com a mensagem da sinalização.
- 115** Os locais destinados, pelo órgão ou pela entidade de trânsito com circunscrição sobre a via, à travessia de pedestres deverão ser sinalizados com faixas pintadas ou demarcadas no leito da via.
- 116** Nas vias em obras, será dispensada a sinalização específica.
- 117** É facultativa a expedição de novo Certificado de Registro de Veículo quando o proprietário mudar o município de domicílio.
- 118** Dirigir veículo sem possuir carteira nacional de habilitação constitui infração leve, sujeitando o condutor apenas à pena de multa.
- 119** As penalidades de suspensão do direito de dirigir e de cassação do documento de habilitação serão aplicadas por decisão fundamentada da autoridade de trânsito competente, em processo administrativo, assegurado ao infrator amplo direito de defesa.
- 120** A autoridade de trânsito que receber o recurso deverá remetê-lo, de pronto, à autoridade que impôs a penalidade, acompanhado das cópias dos prontuários necessários ao julgamento.

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a respectiva folha de texto definitivo da prova discursiva, no local apropriado, pois não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos.
- Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de **30 linhas** será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto que não for escrito na folha de texto definitivo.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica, de tinta **preta** ou **azul**. Em caso de rasura, passe um traço sobre o conteúdo a ser desconsiderado e prossiga o registro na sequência. Não será permitido o uso de corretivo.
- O espaço destinado à transcrição de texto da **folha de texto definitivo** não poderá ser assinado, rubricado nem conter nenhuma palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação da prova. Será admitida a assinatura apenas no campo apropriado.
- A **folha de texto definitivo** será o único documento válido para avaliação da prova discursiva. A folha para rascunho neste caderno é de preenchimento facultativo e não servirá para avaliação.

O banco de dados vem a ser uma representação dinâmica, visto que os dados podem sofrer alterações temporais. É necessário que um banco de dados tenha uma representação eficiente, que possibilite um acesso a informações corretas, em tempo hábil. Além disso, certos princípios devem ser levados em conta para se obter um banco de dados eficiente.

Luciano Frontino de Medeiros. **Banco de dados: princípios e prática**. Curitiba: Ibpex, 2007, p. 15.

Considerando que o texto acima tenha caráter exclusivamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do tema a seguir.

A construção de um banco de dados eficiente

Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- a) o aspecto temporal na modelagem de dados;
- b) a utilização de uma entidade isolada no modelo; e
- c) os princípios redundância, inconsistência e integração para se obter um banco de dados eficiente.