

# TÉCNICO DE INFORMÁTICA

## 203

DATA E HORÁRIO DA PROVA:  
DOMINGO, 19/3/2017, ÀS 14h.

## INSTRUÇÕES

- Você receberá do fiscal:
  - um caderno de questões das provas objetiva e discursiva, contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma e apenas uma alternativa correta, e 1 (uma) questão discursiva;
  - um cartão ótico de respostas personalizado; e
  - uma folha de resposta da prova discursiva.
- Quando autorizado pelo fiscal do IADES, no momento da sua identificação, escreva no espaço apropriado do cartão de respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

*Se sentir saudade, mate-a.*

- Verifique se a numeração das questões, a paginação do caderno de questões e a codificação do cartão ótico de respostas e da folha de respostas da prova discursiva estão corretas.
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer as provas objetiva e discursiva, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação do cartão ótico de respostas e o preenchimento da folha de resposta da prova discursiva.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá entregar seu cartão ótico de respostas, a folha de resposta da prova discursiva e o caderno de provas e retirar-se da sala.
- Somente será permitido levar o caderno de questões das provas objetiva e discursiva após 3 (três) horas do início da prova.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do IADES a folha de resposta da prova discursiva e o cartão ótico de respostas devidamente assinado.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta, fabricada com material transparente.
- Não é permitida a utilização de qualquer tipo de aparelho eletrônico ou de comunicação.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um fiscal do IADES.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.

## INSTRUÇÕES PARA AS PROVAS OBJETIVA E DISCURSIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no cartão ótico de respostas da prova objetiva e na folha de resposta da prova discursiva. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções contidas no cartão de respostas.
- Leia atentamente cada questão e assinale, no cartão ótico de respostas, uma única alternativa.
- O cartão ótico de respostas e a folha de resposta da prova discursiva não podem ser dobrados, amassados, rasurados ou manchados e nem podem conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- O candidato deverá transcrever, com caneta esferográfica de tinta preta, fabricada com material transparente, as respostas da prova objetiva para o cartão ótico de respostas e o texto definitivo da prova discursiva para a respectiva folha de resposta.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no cartão ótico de respostas é cobrir, fortemente, com caneta esferográfica de tinta preta, o espaço a ela correspondente.
- Marque as respostas assim: ●

Tipo "C"

**CONHECIMENTOS BÁSICOS**

Questões de 1 a 25

**LÍNGUA PORTUGUESA**

Questões de 1 a 8

**Texto 1 para responder às questões de 1 a 3.****Campanha alerta para importância de doações de sangue durante todo o ano**

1 (23/11/2016) Para reforçar a importância da doação de sangue, sensibilizar novos doadores e fidelizar os que já existem, o Ministério da Saúde promove a Semana Nacional do Doador de Sangue, antecipando a celebração do Dia Nacional do Doador de Sangue, 25 de novembro.

7 O objetivo é fazer com que mais brasileiros tenham a doação de sangue como um hábito, não apenas em datas específicas ou quando conhecem alguém que necessita de transfusão. [...]

10 Atualmente, 1,8% da população brasileira doa sangue. Embora o percentual esteja dentro dos parâmetros recomendados pela Organização Mundial da Saúde (OMS), de que pelo menos 1% da população seja doadora de sangue, o Ministério da Saúde trabalha constantemente para aumentar o índice.

16 Não há substituto para o sangue, que pode ser utilizado para diversas finalidades, como tratamento de pessoas com doenças crônicas (talassemia e doença falciforme), alguns tipos de câncer, transplante, cirurgias eletivas de grande porte, acidentes ou outras situações que necessitam de transfusão.

22 Em 2015, aproximadamente um milhão de pessoas doaram sangue pela primeira vez, o que representa 38% do total das doações. Já outras 1,6 milhão de pessoas, ou 62% do total, retornaram para doar. Durante o período, foram realizadas 3,7 milhões de coletas de bolsa de sangue no País, resultando em 3,3 milhões de transfusões.

28 Apesar disso, os serviços do Sistema Único de Saúde e da Hemorrede Pública Nacional encontram-se com os estoques no limite, apresentando dificuldades na manutenção dos estoques estratégicos e necessitando de mais doadores.

NUNES, Rodrigo. Disponível em: <<http://www.brasil.gov.br/saude>>. Acesso em: 23 dez. 2016 (fragmento), com adaptações.

**QUESTÃO 1**

Com base na leitura do texto, infere-se que o (a)

- (A) índice de doações encontra-se dentro do esperado e supre a atual necessidade de transfusões de sangue.
- (B) número de doações de sangue pela primeira vez, em 2015, foi maior que a quantidade de indivíduos que doaram novamente.
- (C) Ministério da Saúde promoveu a campanha de doação de sangue apenas para mostrar a importância dessa coleta no País.
- (D) Dia Nacional do Doador de Sangue e a Semana Nacional do Doador de Sangue possuem o mesmo propósito, que é o de incentivar a doação, mantendo os atuais doadores e conquistando novos.
- (E) Organização Mundial da Saúde considera que, se 1% da população doar sangue, os estoques conseguirão atender a demanda.

**QUESTÃO 2**

Com relação à pontuação, assinale a alternativa que apresenta trecho do texto em que a inserção da vírgula é facultativa.

- (A) “Para reforçar a importância da doação de sangue, sensibilizar novos doadores e fidelizar os que já existem” (linhas de 1 a 3).
- (B) “mais brasileiros tenham a doação de sangue como um hábito, não apenas em datas específicas” (linhas de 6 a 8).
- (C) “Atualmente, 1,8% da população brasileira doa sangue.” (linhas 10 e 11).
- (D) “aproximadamente um milhão de pessoas doaram sangue pela primeira vez, o que representa” (linhas 22 e 23).
- (E) “Apesar disso, os serviços do Sistema Único de Saúde e da Hemorrede Pública Nacional encontram-se com os estoques no limite” (linhas de 28 a 30).

**QUESTÃO 3**

Quanto à reescritura do período “O objetivo é fazer com que mais brasileiros tenham a doação de sangue como um hábito, não apenas em datas específicas ou quando conhecem alguém que necessita de transfusão.” (linhas de 6 a 9), assinale a alternativa correta.

- (A) A finalidade é fazer com que mais brasileiros adquiram o hábito de doar sangue, não restringindo essa ação a datas específicas ou quando uma pessoa conhecida precisa da transfusão.
- (B) A obrigatoriedade é de que mais brasileiros doem sangue como regra, mas não em datas específicas, nem quando um indivíduo necessitado de transfusão é conhecido.
- (C) A meta é motivar mais brasileiros ao hábito da doação de sangue pelo menos em datas específicas e se alguém conhecido solicitar a transfusão.
- (D) A concepção é fazer mais brasileiros doarem sangue, incorporando o costume de doar sangue, não em datas específicas tampouco se alguém conhecido necessitar de transfusão.
- (E) O posicionamento é impor a mais brasileiros o hábito da doação de sangue em datas específicas e quando um conhecido requerer transfusão.

**Área livre**

## Texto 2 para responder às questões de 4 a 6.

### Quase 90% da população brasileira têm sangue dos tipos A ou O

<sup>1</sup> O sangue funciona como um meio de transporte do corpo. É ele que distribui oxigênio, vitaminas, nutrientes, remédios e células de defesa onde é necessário. [...]

<sup>4</sup> Os glóbulos vermelhos (eritrócitos ou hemácias) têm uma identidade que permite a classificação do sangue em A, B, AB e O. No Brasil, os grupos mais comuns são o O e o A, que <sup>7</sup> abrangem 87% da população. O B responde por 10% e o AB, por apenas 3%. Japoneses, por exemplo, têm mais sangue B. É possível que filhos tenham tipo sanguíneo diferente do dos pais.

<sup>10</sup> O tipo sanguíneo também é identificado pelo fator Rh positivo ou negativo. Aproximadamente 85% das pessoas têm Rh positivo. [...]

<sup>13</sup> O tipo O- é considerado doador universal e o AB+ é o receptor universal, isto é, pode receber sangue de qualquer um. Cada bolsa de sangue, com 400 mL, é capaz de salvar até quatro <sup>16</sup> vidas. Entre os beneficiados, estão vítimas de acidentes, transplantados e pacientes com problemas de coagulação.

Estima-se que três milhões de brasileiros sejam <sup>19</sup> doadores regulares. O ideal, segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), seria quatro milhões, para impedir faltas pontuais nos estoques dos bancos de sangue.

<sup>22</sup> A doação dura em torno de uma hora e não traz riscos à saúde. A medula repõe o sangue retirado em até dois meses nos homens e em três meses nas mulheres.

<sup>25</sup> Segundo a Portaria nº 1.353, publicada no Diário Oficial da União em 14 de junho de 2011, com o objetivo de ampliar a faixa etária e aprimorar a triagem dos candidatos, a <sup>28</sup> orientação sexual (heterossexualidade, bissexualidade ou homossexualidade) não deve ser usada como critério para a seleção dos doadores, por não constituir risco em si própria. Ou seja, não deverá haver, no processo de triagem e coleta de <sup>31</sup> sangue, manifestação de preconceito e discriminação por orientação sexual e identidade de gênero, hábitos de vida, <sup>34</sup> atividade profissional, condição socioeconômica, raça, cor ou etnia.

Com essa medida, a previsão do Ministério da Saúde é <sup>37</sup> de que aproximadamente 14 milhões de brasileiros sejam <sup>38</sup> incentivados a se tornar doadores em potencial.

Disponível em: <<http://g1.globo.com/bemestar/noticia/2011/10/quase-90-da-populacao-brasileira-tem-sangue-dos-tipos-e-o.html>>. Acesso em: 21 dez. 2016 (fragmento), com adaptações.

## QUESTÃO 4

No que se refere às ideias do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Glóbulos vermelhos, eritrócitos e hemácias são os elementos responsáveis pela classificação do sangue.
- (B) Dados confirmam que atualmente três milhões de pessoas são doadoras regulares.
- (C) A medula é o órgão responsável pela restituição do sangue no corpo.
- (D) Indivíduos com sangue tipo O- e AB+ podem receber transfusão de qualquer um.
- (E) Para se doar sangue, vários critérios devem ser observados, entre os quais a orientação sexual, apesar de esse parâmetro não ser obrigatório em todos os estados brasileiros.

## QUESTÃO 5

Considerando o segundo parágrafo, nas orações “Os glóbulos vermelhos (eritrócitos ou hemácias) têm uma identidade que permite a classificação” (linhas 4 e 5) e “É possível que filhos tenham tipo sanguíneo diferente” (linhas 8 e 9), os termos sublinhados classificam-se, respectivamente, em

- (A) pronome relativo e conjunção coordenativa explicativa.
- (B) conjunção subordinativa consecutiva e conjunção subordinativa causal.
- (C) partícula expletiva e pronome relativo.
- (D) preposição e conjunção coordenativa adversativa.
- (E) pronome relativo e conjunção subordinativa integrante.

## QUESTÃO 6

A respeito das estruturas do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) No período “Cada bolsa de sangue, com 400 mL, é capaz de salvar até quatro vidas.” (linhas 15 e 16), o termo sublinhado representa o núcleo do sujeito dessa oração.
- (B) No título, conforme regra de concordância verbal, em se tratando de percentagem, o verbo apresenta dupla concordância, podendo ser flexionado, nesse caso, no singular ou no plural.
- (C) Na linha 11, o termo “Aproximadamente” pode ser substituído por **Acerca de**, mantendo-se a coerência da informação, por serem vocábulos correlatos.
- (D) As palavras “possível” (linha 9) e “saúde” (linha 23) são acentuadas segundo a mesma regra gramatical.
- (E) O trecho “Estima-se que três milhões” (linha 18) pode ser substituído por **Se estima que três milhões**, sem que haja prejuízo quanto às regras de colocação pronominal.

## Texto 3 para responder às questões 7 e 8.



(Figura ampliada na página 13)

BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Pró-Sangue. Banco de Sangue Grupo Gestão e Tecnologia em Saúde. Disponível em: <[http://www.unimed.coop.br/pct/index.jsp?cd\\_canal=53023&cd\\_secao=53015&cd\\_materia=370105](http://www.unimed.coop.br/pct/index.jsp?cd_canal=53023&cd_secao=53015&cd_materia=370105)>. Acesso em: 24 dez. 2016.

## QUESTÃO 7

Considerando o trecho “Voluntários menores de 16 anos ou com mais de 68 anos poderão doar desde que passem por análise de um médico do local de doação e que a necessidade do ato seja justificável.”, assinale a alternativa que classifica corretamente, nessa ordem, os vocábulos sublinhados.

- (A) Substantivo, conjunção, preposição, artigo, adjetivo.
- (B) Pronome, preposição, conjunção, artigo, substantivo.
- (C) Substantivo, advérbio, preposição, preposição, advérbio.
- (D) Advérbio, preposição, conjunção, artigo, substantivo.
- (E) Adjetivo, conjunção, pronome, preposição, adjetivo.

## QUESTÃO 8

Considerando vocábulos do texto, assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, uma palavra paroxítona e uma proparoxítona.

- (A) “saúde” e “últimas”
- (B) “necessário” e “órgão”
- (C) “doação” e “médico”
- (D) “justificável” e “mínimo”.
- (E) “alimentação” e “análise”

### RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

Questões de 9 a 12

## QUESTÃO 9

Quadro 1 – Ocorrências no tipo sanguíneo e fator Rh em recém-nascidos no Hospital e Maternidade Cachoeirinha, entre 1/8/2001 e 31/7/2012.

	A	B	AB	O	Total
Rh <sup>+</sup>	764	330	65	1.053	2.212
Rh <sup>-</sup>	72	26	8	109	215
Total	836	356	73	1.062	2.427

Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/ramb/v53n1/18.pdf>>. Acesso em: 28 dez. 2016.

O quadro apresentado mostra o número de ocorrências dos tipos sanguíneos e fator Rh nos recém-nascidos em uma maternidade da Zona Oeste de São Paulo, no período de um ano.

Com base nos dados apresentados no quadro, é correto afirmar que, em relação aos recém-nascidos na maternidade, no período considerado,

- (A) mais de 92% têm fator Rh<sup>+</sup>.
- (B) aproximadamente 3% têm sangue do tipo A e fator Rh<sup>-</sup>.
- (C) 9% têm fator Rh<sup>-</sup>.
- (D) mais da metade tem sangue do tipo O.
- (E) menos de 13% têm sangue do tipo B e fator Rh<sup>+</sup>.

## QUESTÃO 10

Assinale a alternativa que apresenta uma proposição verdadeira.

- (A)  $3 \times 2 = 6 \leftrightarrow 3^2 = 6$
- (B)  $\sim(4^2 = 8 \vee 5^0 = 1)$
- (C)  $10^2 = 100 \rightarrow 4^0 = 4$
- (D)  $4 \neq 4 \wedge 5 \neq 5$
- (E)  $\sim(5 + 5 = 10 \wedge 5 \times 5 = 10)$

## QUESTÃO 11

### Dois terços da população mundial se alimentam mal

Mundo afora há 2 bilhões de pessoas subnutridas e quase o mesmo número de obesos. Consequência da pobreza e de um estilo de vida pouco saudável, ambos os problemas alimentares pesam sobre sistemas de saúde.

Disponível em: <<https://noticias.terra.com.br/doi-tercos-da-populacao-mundial-se-alimentam-mal,0d36b05e4ce22af528eb25f15ae9ffaayzxp3n79.html>>. Acesso em: 29 dez. 2016.

Com base nas informações do texto, é correto afirmar que, à época da reportagem, a população mundial considerada era de aproximadamente

- (A) 3 bilhões.
- (B) 4 bilhões.
- (C) 5 bilhões.
- (D) 6 bilhões.
- (E) 8 bilhões.

## QUESTÃO 12

Suponha que, para acessar a rede de computadores da empresa onde trabalha, Paulo precisa definir uma senha de 6 algarismos que, por questões de segurança, deverá ser alterada a cada 15 dias. Com o objetivo de não esquecer cada senha utilizada, Paulo resolveu gerar as senhas a partir da permutação dos algarismos da própria data de nascimento na forma reduzida: 19/03/91.

Considerando essas condições, quanto ao número de senhas diferentes obtidas, assinale a alternativa correta.

- (A) 36
- (B) 90
- (C) 180
- (D) 360
- (E) 720

### LEGISLAÇÃO PERTINENTE À FUNDAÇÃO HEMOCENTRO DE BRASÍLIA

Questões de 13 a 18

## QUESTÃO 13

Segundo o Estatuto da Fundação Hemocentro de Brasília, é órgão de natureza colegiada, de caráter decisório sobre a gestão da entidade, presidido pelo secretário de Estado de Saúde do Distrito Federal, o (a)

- (A) Conselho Deliberativo.
- (B) Conselho Fiscal.
- (C) Colegiado de Gestão.
- (D) Diretoria Executiva.
- (E) Conselho de Administração.

### Área livre

## QUESTÃO 14

Em conformidade com os procedimentos previstos na redação vigente da Lei Distrital nº 4.990/2012 para acesso à informação, assinale a alternativa correta.

- (A) Os pedidos devem ser feitos exclusivamente por intermédio dos sítios oficiais na internet.
- (B) Entre os requisitos necessários a constar do requerimento, devem incluir-se os motivos determinantes da solicitação de informações de interesse público.
- (C) O órgão ou a entidade que receber o pedido, em não sendo possível conceder o acesso imediato à informação, tem o prazo de até 20 dias, prorrogável por mais 10 dias, mediante justificativa expressa, para tomar as demais providências previstas.
- (D) No requerimento, é obrigatória a inclusão de endereço eletrônico para o recebimento das informações solicitadas.
- (E) A informação armazenada em formato digital somente será fornecida dessa forma.

## QUESTÃO 15

Considere hipoteticamente que João, ao tomar posse em cargo em determinado órgão público do Distrito Federal, inacumulável com o seu titularizado na Fundação Hemocentro de Brasília, deseja solicitar vacância deste último.

Com base nessa situação, de acordo com o previsto no regime jurídico dos servidores públicos civis do Distrito Federal, das autarquias e das fundações públicas distritais, assinale a alternativa correta.

- (A) João poderá pedir vacância do próprio cargo na Fundação Hemocentro de Brasília, ainda que não estável, mas desde que peça a recondução até o final do estágio probatório no cargo que vier a ser titularizado no órgão do Distrito Federal.
- (B) O cargo para o qual João pediu vacância não poderá ser provido pela administração pública.
- (C) João tem de retornar ao exercício do cargo na Fundação Hemocentro de Brasília, em caso de recondução, até 30 dias após a ciência de seu ato de recondução.
- (D) João deverá, necessariamente, ser reconduzido ao mesmo cargo, haja vista não poder a Administração prover o cargo para o qual foi solicitada vacância.
- (E) Quanto à recondução, o referido regime jurídico único prevê também observância ao disposto para o retorno à atividade de servidor em disponibilidade mediante aproveitamento.

## QUESTÃO 16

Conforme os requisitos de boas práticas de funcionamento para os serviços de saúde, dispostos na Resolução da Diretoria Colegiada da Agência Nacional de Vigilância Sanitária nº 63/2011, assinale a alternativa correta.

- (A) As exigências referentes aos recursos humanos do serviço de saúde incluem profissionais de todos os níveis de escolaridade, exclusivamente do quadro próprio da entidade.

- (B) O serviço de saúde deve garantir a limpeza dos reservatórios de água a cada 12 meses.
- (C) Não é permitido guardar alimentos nos postos de trabalho destinados à execução de procedimentos de saúde, permitindo-se tão somente, em tais ambientes, seu consumo imediato.
- (D) Os dados que compõem o prontuário pertencem ao serviço de saúde, mas devem estar permanentemente disponíveis ao paciente, aos respectivos representantes legais e à autoridade sanitária, quando necessário.
- (E) O serviço de saúde deve garantir que todos os usuários recebam suporte imediato à vida, quando necessário.

## QUESTÃO 17

Com relação às fundações, é correto afirmar que a Lei Orgânica do Distrito Federal exige lei

- (A) complementar para sua criação.
- (B) específica para autorização de sua instituição, e lei complementar definindo as áreas de sua atuação.
- (C) complementar específica para autorização de sua instituição.
- (D) para sua criação.
- (E) complementar para sua autorização, e lei específica definindo as respectivas áreas de atuação.

## QUESTÃO 18

No que se refere às ações e aos serviços de saúde voltados para o atendimento das populações indígenas, em todo o território nacional, coletiva ou individualmente, de acordo com as previsões contidas na Lei nº 8.080/1990, e alterações posteriores, assinale a alternativa correta.

- (A) A referida lei não trata especificamente acerca do assunto, senão para remeter a competência à legislação da União, dos estados, do Distrito Federal e dos municípios.
- (B) À União, aos estados, ao Distrito Federal e aos municípios compete solidariamente financiar o Subsistema de Atenção à Saúde Indígena.
- (C) A complementariedade no custeio e na execução das referidas ações e dos serviços cabe exclusivamente a outras instituições governamentais e não governamentais.
- (D) Esses deverão ser descentralizados, hierarquizados e regionalizados.
- (E) A estrutura do Sistema Único de Saúde deverá possuir a mesma estrutura e organização para tais ações e serviços, a fim de propiciar essa integração e o atendimento necessário em todos os níveis, sem discriminações.

Área livre

### QUESTÃO 19

Assinale a alternativa que indica o princípio explícito geral do direito administrativo no qual se encontram as acepções de que a administração pública não deve distinguir interesses sem previsão legal, de que é vedada a persecução de interesses públicos secundários, ainda que dela próprios, e, ainda, de que é proibido à Administração a precedência de quaisquer interesses outros que não os da própria sociedade de cujos interesses é curadora.

- (A) Legalidade.
- (B) Impessoalidade.
- (C) Moralidade.
- (D) Razoabilidade.
- (E) Segurança jurídica.

### QUESTÃO 20

A competência constitucional de “sustar os atos normativos do Poder Executivo que exorbitem do poder regulamentar ou dos limites de delegação legislativa” é exemplo do controle da administração pública denominado

- (A) controle parlamentar.
- (B) controle jurisdicional.
- (C) controle contábil, financeiro, orçamentário, operacional e patrimonial externo.
- (D) controle interno.
- (E) autotutela administrativa.

### QUESTÃO 21

Assinale a alternativa que apresenta a espécie de ente da administração pública cujas características são a participação necessária do Estado na sua direção, a inviabilidade de ingerência direta de atos administrativos editados pela entidade política a que pertence e o controle societário pela maioria da composição deste.

- (A) Estatais.
- (B) Autarquias.
- (C) Empresas públicas.
- (D) Sociedades de economia mista.
- (E) Autarquias fundacionais.

### QUESTÃO 22

Quanto à classificação dos atos administrativos, é correto afirmar que os avisos, as admissões e os pareceres são, respectivamente, atos

- (A) negocial, ordinatório e normativo.
- (B) enunciativo, ordinatório e punitivo.
- (C) ordinatório, negocial e enunciativo.
- (D) punitivo, normativo e jurídico.
- (E) normativo, enunciativo e ordinatório.

### QUESTÃO 23

A construção de Brasília seria o ápice de um grande projeto de interiorização do desenvolvimento do Brasil. Sendo assim, as avaliações feitas ao longo do tempo tinham um caráter físico, econômico, político, social e, com menor intensidade naquela época, ambiental. Mais ampla territorialmente, a área do Distrito Federal também seguiu os mesmos princípios, mas sem a verve do planejamento. O desenvolvimento e o crescimento de Brasília e do Distrito Federal (DF) eram inevitáveis, e os graves problemas apareceram e não pouparam, de forma geral, a população. Considerando essas informações, em relação aos processos de estruturação e desenvolvimento, bem como aos problemas atuais de Brasília e do DF, assinale a alternativa correta.

- (A) A Região Integrada de Desenvolvimento do Distrito Federal e Entorno (RIDE) é composta pelo Distrito Federal, por municípios de Goiás e por três cidades de Minas Gerais, sendo essas fronteiriças com o DF.
- (B) A crise hídrica é resultante de um processo de expansão realizado com políticas habitacionais inadequadas ou inexistentes, por grilagem de terras, por crescimento populacional desordenado e pelo uso irresponsável da água, inclusive em setores produtivos, como a agricultura.
- (C) A mobilidade urbana é um dos grandes avanços da organização socioespacial do DF. Graves problemas (como o deslocamento e a falta de estacionamentos) foram resolvidos com a construção do sistema metroviário e a ampliação de rodovias internas, que evitam extensos congestionamentos.
- (D) As atividades produtivas do DF estão concentradas no setor terciário da economia, não havendo grandes empresas no setor secundário, além de um setor primário de baixa produtividade, principalmente a agricultura, em razão da não utilização de recursos tecnológicos adequados.
- (E) O Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (Iphan), ao tornar a cidade de Brasília como Patrimônio Cultural da Humanidade, promoveu um elevado crescimento econômico para todo o DF, fazendo com que essa unidade da federação detenha o título de pior índice de Gini do País.

Área livre

## QUESTÃO 24

“O governo e parte dos economistas associam, com frequência, a queda dos preços das *commodities*, nos últimos anos, à recessão que o Brasil atravessa. As *commodities* representam 65% do valor das exportações brasileiras, segundo levantamento das Conferências das Nações Unidas sobre Comércio e Desenvolvimento (UNCTAD) em 2014. As dez primeiras posições do *ranking* do Ministério do Desenvolvimento Industrial e Comércio Exterior (MDIC) de produtos mais exportados são ocupadas por *commodities*: 1º – soja; 2º – minério de ferro; 3º – petróleo; 4º – frango; e, 5º – açúcar.

Disponível em: <<https://www.nexojornal.com.br/explicado/2016/03/31/As-commodities-e-seu-impacto-na-economia-do-Brasil>>. Acesso em: 3 jan. 2017, com adaptações.

Acerca do tema apresentado, assinale a alternativa correta.

- (A) A cana-de-açúcar é uma *commodity* vital para o Brasil, pois atende às necessidades de açúcar e de etanol do País e do mundo, não havendo concorrentes com esses produtos em nível internacional.
- (B) O maior consumidor das *commodities* brasileiras na atualidade é o Japão, em virtude da respectiva formação geológica recente e do pouco espaço para a produção agrícola.
- (C) O Brasil possui um grande intercâmbio comercial com os países do Brics, sobretudo no que tange às *commodities*, exceto com a China, com a qual o País não tem relações econômicas.
- (D) A crise financeira do estado do Rio de Janeiro é associada exclusivamente à queda do preço do petróleo no mundo.
- (E) No mercado, o termo *commodity* refere-se a produto básico, em estado bruto ou com baixo valor agregado e quase sem diferenciação, que pode ser negociado globalmente, em uma mesma categoria.

## QUESTÃO 25

### Semana Nacional do Doador de Sangue 2016



Dia 25 de novembro é o Dia Nacional do Doador Voluntário de Sangue. A data foi instituída no Brasil em 30 de junho de 1964, pelo Decreto nº 53.988 promulgado pelo Presidente Castelo Branco.

A Fundação Hemocentro de Brasília (FHB) celebra, entre os dias 22 e 26 de novembro, a Semana Nacional do Doador Voluntário de Sangue com o tema *Torne-se você também um mestre doador*. O mundo vive uma febre de caça aos Pokémons, e o Hemocentro está em busca de novos doadores. Assim, aproveitando o tema, sugerimos que os doadores de sangue sejam nossos mestres doadores. [...]

Para isso, estão previstas diversas ações elaboradas pelo Hemocentro que visam, além da homenagem aos doadores, a garantir o estoque no período do Natal e Ano Novo, quando a demanda aumenta, e o número de doadores diminui. Este ano a programação contará com *shows* de música, lanche especial, corte de cabelo, cursos de automaquiagem, entre outras atrações. Todas as atividades estão voltadas para a conscientização acerca da importância de doar sangue. [...]

Os estoques de sangue na FHB estão estáveis, porém, com a proximidade das festas de fim de ano e a chegada das férias, necessitamos reforçar nossos estoques para continuarmos atendendo 100% da demanda do Sistema Único de Saúde (SUS). A expectativa é que sejam realizadas mais de 1500 doações de sangue no Hemocentro, durante toda a campanha, garantindo o estoque para o fim do ano.

Disponível em: <<http://www.fhb.df.gov.br/noticias/item/2298-semana-nacional-do-doador-de-sangue-2016.html>>. Acesso em: 20 dez. 2016, com adaptações.

Com base nas informações do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Ao fazer alusão a um jogo de realidade aumentada para *smartphones*, a campanha tem como objetivo homenagear, de forma divertida, os doadores voluntários, além de chamar atenção para a importância da doação regular de sangue.
- (B) Embora o Dia Nacional do Doador Voluntário de Sangue seja reconhecido desde 1964, essa é a primeira vez que a fundação comemora esta data.
- (C) Todo brasileiro maior de 21 anos de idade, gozando de boa saúde, pode e deve doar sangue, basta se dirigir ao endereço do FHB, apresentar documento oficial com foto dentro e fornecer dados cadastrais. Essas informações também constam no guia do doador, disponível no *site* da fundação.
- (D) Mesmo o artigo alegando que os estoques de sangue na FHB estão estáveis, ao fazer uma campanha dessa proporção, subentende-se que a demanda pode não ser suprida, o que nunca ocorreu no passado.
- (E) Segundo o artigo, os convidados a participar das ações promovidas na comemoração da Semana Nacional do Doador Voluntário de Sangue são aqueles cidadãos que já doaram sangue alguma vez na vida, não sendo uma ação aberta ao público em geral.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questões de 26 a 50

## QUESTÃO 26

Assinale a alternativa cuja superchave é válida para uma tabela relacional com atributos definidos por R(A, B, C, D, E) e com dependências funcionais AB → C, DE → B e CD → E.

- (A) ABC
- (B) DEB
- (C) CDE
- (D) ACD
- (E) CDEB

## QUESTÃO 27

Observe o trecho de código abaixo, escrito na linguagem de programação Java.

```
public class Hemocentro {
    public static void main(String[] args) {
        int []a = {1,2,3,4,5,6};
        int i = a.length - 1;
        while(i>=0){
            System.out.print(a[i]);
            i--;
        }
    }
}
```

A execução desse programa produzirá como resultado a seguinte saída:

- (A) 12345
- (B) 123456
- (C) 543210
- (D) 54321
- (E) 654321

## QUESTÃO 28

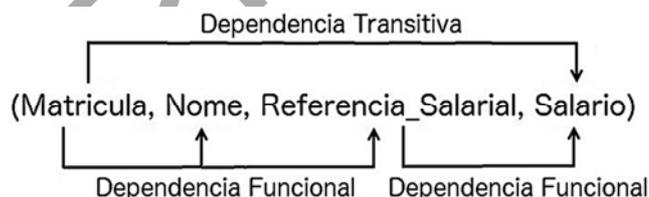
Observe o trecho de código abaixo, escrito na linguagem de programação Java.

```
class Hemocentro {
    public static void main(String [] args){
        String s = "Java";
        s.concat(" SE 7");
        s.replace('7','8');
        System.out.print(s);
    }
}
```

A execução desse programa produzirá como resultado a seguinte saída:

- (A) Java SE 7.
- (B) Java SE 8.
- (C) Java 7.
- (D) Java.
- (E) Java 8.

## QUESTÃO 29



Com base no conceito de normalização de banco de dados e na tabela apresentada, é correto afirmar que a tabela está

- (A) somente na 1FN.
- (B) somente na 2FN.
- (C) somente na 1FN e 2FN.
- (D) na 1FN, 2FN e 3FN.
- (E) somente na 3FN.

## QUESTÃO 30

Com base na norma ABNT NBR ISO/IEC 27002:2013, assinale a alternativa que apresenta as categorias de controle associadas à organização da segurança da informação.

- (A) Responsabilidade pelos ativos e classificação da informação.
- (B) Requisitos do negócio para o controle de acesso e controle de acesso ao sistema e à aplicação.
- (C) Orientação da direção para a segurança da informação e tratamento de mídias.
- (D) Áreas seguras e requisitos de segurança de sistemas de informação.
- (E) Organização interna e dispositivos móveis e trabalho remoto.

## QUESTÃO 31

No âmbito do desenvolvimento de sistemas de informação, é uma boa prática utilizar o princípio segundo o qual quem desenvolve uma aplicação não deve testá-la ou mantê-la, sob pena de adquirir o domínio total sobre ela. Em segurança da informação, essa boa prática está relacionada ao princípio

- (A) da segregação de funções.
- (B) do menor privilégio.
- (C) da normalização do risco residual.
- (D) do uso aceitável dos ativos.
- (E) das restrições de uso e de instalação de *software*.

## QUESTÃO 32

Em relação às normas ABNT NBR ISO/IEC 27001 e 27002, assinale a alternativa correta.

- (A) A versão atual da norma ABNT NBR ISO/IEC 27002 (código de prática para controles de segurança da informação) foi publicada em 2013 e trouxe como novidade a incorporação, em seu Anexo A, da norma ABNT NBR ISO/IEC 27001 (sistemas de gestão da segurança da informação), agora obsoleta.
- (B) A norma 27001 estabelece que a Política de Segurança da Informação deve prover orientação e apoio da direção para a segurança da informação, de acordo com os requisitos do negócio e das leis e regulamentações relevantes.
- (C) A norma 27002 apresenta, em seu Anexo A, os detalhes técnicos para implantação dos controles de segurança necessários ao estabelecimento do Sistema de Gestão de Segurança da Informação (SGSI).
- (D) As mudanças ocorridas no COBIT 5, com a inclusão de requisitos mais específicos de segurança da informação, de certa forma diminuíram a importância das normas 27001 e 27002 no âmbito da segurança da informação.
- (E) A norma 27001 apresenta uma metodologia de análise e avaliação de riscos ao SGSI, detalhando cada etapa de aplicação dessa metodologia, mas permite a utilização de outras metodologias, como a OCTAVE, citada no anexo da referida norma.

### QUESTÃO 33

Considere hipoteticamente que uma pessoa deve gerar uma senha com seis caracteres, em que são permitidas a repetição de caracteres e a diferenciação entre caracteres maiúsculos e minúsculos.

Considere, ainda, que alguém vá tentar quebrar essa senha utilizando um algoritmo de força bruta e realizando a maior quantidade possível de tentativas até descobrir a senha.

Com base nisso, assinale a alternativa que contém o conjunto de caracteres que tornará essa tarefa mais trabalhosa.

- (A) Letras maiúsculas de **A** a **Z** e os caracteres especiais (@, \$,?,! e &).
- (B) Letras minúsculas de **a** a **z** e os algarismos de 0 a 9.
- (C) Letras maiúsculas de **A** a **Z** e as letras minúsculas de **a** a **z**.
- (D) Caracteres especiais (@, \$,?,! e &) e os algarismos de 0 a 9.
- (E) Letras minúsculas de **a** a **z**, caracteres especiais (@, \$ e ?) e os algarismos de 0 a 9.

### QUESTÃO 34

O algoritmo de chave simétrica que utiliza blocos de tamanho fixo de 128 *bits* e chaves de tamanho de 128, 192 ou 256 *bits*, publicado pelo National Institute of Standards and Technology (NIST), em 2001, com o objetivo de substituir o Data Encryption Standard (DES) como padrão para aplicações comerciais, é o

- (A) Advanced Encryption Standard (AES).
- (B) Secure Hash Algorithm (SHA).
- (C) Triple DES (3DES).
- (D) Secure Sockets Layer (SSL).
- (E) Rivest-Shamir-Adelman (RSA).

### QUESTÃO 35

Assinale a alternativa que indica o comando Linux utilizado para adicionar um *gateway default* a um *host*.

- (A) *ifconfig*
- (B) *nslookup*
- (C) *tcpdump*
- (D) *route*
- (E) *traceroute*

### QUESTÃO 36

No sistema operacional Linux, a prioridade de execução dos processos varia, em geral, de -20 a +19. Considerando que o valor-padrão é -10, assinale a alternativa cujo comando aumenta a prioridade de execução de um programa chamado *gera-relatorio*.

- (A) *nice -20 gera-relatorio*
- (B) *cron +10 gera-relatorio*
- (C) *at 19 gera-relatorio*
- (D) *cron 0 gera-relatorio*
- (E) *nice +19 gera-relatorio*

### QUESTÃO 37

Em relação à linguagem de programação orientada a objetos Java, assinale a alternativa correta.

- (A) Uma subclasse pode acessar os membros de dados privados (*protected*) de sua superclasse.
- (B) Embora as interfaces não sejam instanciadas com *new*, elas têm certas propriedades similares às das classes comuns. Por exemplo, uma vez definida uma interface, pode-se declarar que um objeto variável será desse tipo de interface.
- (C) *Static binding* (ou *early binding*) é a propriedade de algumas linguagens de programação em que a resolução de endereços (objetos e métodos) é feita em tempo de execução.
- (D) As classes abstratas não podem ter dados e métodos concretos.
- (E) De acordo com o princípio da herança, as superclasses herdam métodos e atributos das subclasses.

### QUESTÃO 38

A propriedade da orientação a objetos que permite o envio de uma mesma mensagem a diferentes objetos, de forma que cada objeto responda de maneira mais apropriada para a sua classe, é a (o)

- (A) herança.
- (B) encapsulamento.
- (C) polimorfismo.
- (D) *informatin hiding*.
- (E) *dynamic binding*.

### QUESTÃO 39

O modelo OSI é um modelo conceitual, estruturado em camadas. As camadas do modelo OSI são

- (A) rede / internet / transporte / aplicação.
- (B) física / enlace / rede / transporte / sessão / apresentação / aplicação.
- (C) ATM / apresentação / sessão / transporte / rede.
- (D) enlace / rede / transporte / sessão / apresentação / aplicação.
- (E) física / ATM / adaptação ATM.

### QUESTÃO 40

No Modelo TCP/IP, o TCP é um protocolo

- (A) sem conexões, definido na camada de transporte.
- (B) de internet, definido na camada de inter-redes.
- (C) de terminal virtual, definido na camada de aplicação.
- (D) de transferência de arquivos, definido na camada de aplicação.
- (E) definido na camada de transporte e orientado a conexões confiáveis.

### QUESTÃO 41

A virtualização

- (A) descreve o fornecimento de recursos compartilhados de computação sob demanda pela internet.
- (B) é o processo de criar uma representação embasada em *software* em vez de um processo físico.
- (C) é o processo em que vários computadores são interligados em uma rede.
- (D) é um método de transmissão que usa uma faixa de frequência.
- (E) desvincula as máquinas virtuais do *host*.

## QUESTÃO 42

Assinale a alternativa que indica, segundo a Microsoft, o que deve ser feito se houver problemas durante a instalação do Microsoft Office 2016.

- (A) Nada pode ser feito.
- (B) Reiniciar o computador e baixar o Assistente de Recuperação e o Suporte do Office 365 para corrigir problemas de ativação.
- (C) Reinstalar o Windows e depois tentar reinstalar o Office.
- (D) Reiniciar o computador e instalar o Office novamente. Se não funcionar, usar a ferramenta de correção fácil para desinstalar o Office totalmente e, após concluir a desinstalação, tentar reinstalar o Office.
- (E) Produtos licenciados Microsoft não dão erro na instalação.

## QUESTÃO 43

Quanto às redes Ethernet, é correto afirmar que a topologia estrela

- (A) interliga fisicamente os computadores entre si por um cabo coaxial.
- (B) pega as informações passadas pela camada superior (LLC) e insere em um quadro.
- (C) circula uma ficha comandada por cada micro da rede.
- (D) utiliza um MAU e opera a 4 Mbps ou 16 Mbps.
- (E) utiliza cabeamento estruturado e um periférico concentrador, que interliga todas as máquinas da rede.

## QUESTÃO 44

O protocolo IP é um protocolo não orientado à conexão cuja principal função é

- (A) fazer o roteamento, adicionando mecanismos para que o datagrama chegue o mais rápido possível ao seu destino.
- (B) descobrir um endereço MAC.
- (C) fazer a conversão entre os endereços IP e MAC da rede.
- (D) enviar uma mensagem de *broadcast* para a rede.
- (E) informar a máquina transmissora da ocorrência de um erro.

## QUESTÃO 45

Assinale a alternativa que apresenta o dispositivo responsável por conectar duas redes com arquiteturas diferentes.

- (A) *Switch*
- (B) Repetidor
- (C) Roteador
- (D) *Hub*
- (E) Fonte

## QUESTÃO 46

Os *switches* são pontes com várias portas que

- (A) ampliam o tamanho máximo do cabeamento da rede.

- (B) transmitem os quadros simultaneamente para todas as portas.
- (C) enviam os quadros de dados somente para a porta de destino do quadro.
- (D) não analisam os quadros de dados para verificar o destino do quadro.
- (E) escolhem um caminho para o datagrama chegar ao seu destino.

## QUESTÃO 47

O Active Directory (AD) é o

- (A) repositório de informações referentes a objetos da rede e também ao serviço que permite que essas informações sejam utilizadas.
- (B) mecanismo que permite aos usuários o acesso a recursos de outros domínios.
- (C) conjunto de arquivos que armazenam informações de usuários, grupos e recursos.
- (D) mecanismo responsável pela cópia de todas as informações entre os controladores de domínio da floresta.
- (E) conjunto de uma ou mais árvores.

## QUESTÃO 48

O Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) é um

- (A) controlador de domínio que mantém uma cópia do catálogo global.
- (B) serviço de diretório embasado no modelo OSI.
- (C) cliente que usa uma conta de usuário para autenticar-se no serviço de diretório.
- (D) protocolo de serviços de diretório embasado no TCP/IP.
- (E) servidor de catálogo global.

## QUESTÃO 49

Assinale a alternativa que indica a utilidade do Schema no Active Directory (AD).

- (A) Criar um escopo administrativo para a aplicação de diretivas e administração de objetos.
- (B) Compartilhar um catálogo global comum.
- (C) Replicar atualizações para outros controladores de domínio.
- (D) Aumentar a eficiência de buscas no AD.
- (E) Definir cada tipo de objeto que pode ser armazenado no AD.

## QUESTÃO 50

Assinale a alternativa que apresenta o motivo pelo qual a capacidade de reduzir despesas é um dos principais benefícios de Voz sobre IP.

- (A) Possui recursos básicos como transferência, encaminhamento e espera de chamadas.
- (B) As chamadas telefônicas percorrem a rede de dados, e não a da companhia telefônica.
- (C) Oferece recursos como sistemas de mensagens unificadas e *contact centers* integrados.
- (D) Usa tecnologias de Protocolo de Início de Sessão (SIP).
- (E) Pode integrar os respectivos sistemas de relacionamento com clientes (CRM).

Orientações para a elaboração do texto da prova discursiva.

- A prova discursiva é composta por 1 (uma) questão discursiva.
- A prova discursiva deverá ser manuscrita, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta preta, fabricada de material transparente.
- A **folha de resposta** da prova discursiva não poderá ser assinada, rubricada nem conter, em outro local que não o apropriado, nenhuma palavra ou marca que a identifique, sob pena de anulação da prova.
- A detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição de texto definitivo acarretará anulação da prova do candidato.
- A **folha de resposta** é o único documento válido para a avaliação da prova discursiva.
- O espaço para rascunho, contido no caderno de provas, é de preenchimento facultativo e não valerá para avaliação da prova discursiva.
- A resposta da questão deverá ter extensão mínima de 20 (vinte) linhas e máxima de 40 (quarenta) linhas.

Leia, com atenção, os textos a seguir.

Texto 1



(Figura ampliada na página 13)

Disponível em: <<https://www.into.saude.gov.br>>. Acesso em: 27 dez. 2016, com adaptações.

Texto 2

**Porque doar sangue?**

A doação de sangue é um ato voluntário e altruísta de extrema importância, pois o sangue humano não pode ser fabricado artificialmente. Logo o sangue humano é insubstituível.

Em muitos casos, a transfusão de sangue é a única esperança de vida para os pacientes.

*Com um ato de solidariedade, você pode salvar até 4 vidas.*

A doação é um procedimento totalmente seguro. O volume coletado é de aproximadamente 450 mL (padrão internacional), o que representa uma fração muito pequena do total de sangue de um adulto.

*É pouco para você e muito para quem precisa!*

- O volume doado é repostado naturalmente pelo organismo em 24 horas após a doação.
- O doador não se expõe a nenhum risco de contaminação, pois todo o material utilizado é estéril e descartável.
- A doação de sangue não engorda e nem emagrece, não afina e nem engrossa o sangue.
- Não é necessário jejum, porém, após o almoço ou a ingestão de alimentos gordurosos, pede-se um intervalo de três horas para iniciar a doação.
- Não exige mais doações, ou seja, quem doa uma vez não precisa obrigatoriamente doar novamente.

Disponível em: <<http://www.doesanguedoevida.com.br/porque-doar-sangue>>. Acesso em: 27 dez. 2016, com adaptações.

Considerando que os textos apresentados têm caráter meramente motivador, redija um texto dissertativo e (ou) descritivo referente ao tema **O valor intangível da doação de sangue**. O seu texto deverá abordar, necessariamente, os seguintes tópicos:

- a) aspectos socioculturais que influenciam a decisão de doar sangue;
- b) propostas para incentivar mais pessoas a doarem sangue.

# Rascunho

1	
5	
10	
15	
20	
25	
30	
35	
40	

PROVA APLICADA

Orientações  
para a **DOAÇÃO**



**O que é necessário para doar?**

- Estar em boas condições de saúde.
- Ter entre **16 e 69 anos\***.
- Pesar no mínimo **50 quilos**.
- Estar **descansado** (ter dormido pelo menos 6 horas nas últimas 24 horas).
  - Estar **alimentado** (evitar alimentação gordurosa nas 4 horas que antecedem a doação).
  - Apresentar **documento original com foto** emitido por órgão oficial.

\*Voluntários menores de 16 anos ou com mais de 69 anos poderão doar desde que passem por análise de um médico do local de doação e que a necessidade do ato seja justificável.

Figura ampliada do Texto 3.

www.saude.gov.br  
UNIDADE SAÚDE BOM DIA 1997



ESSA CORRENTE PRECISA DE VOCÊ.  
**DOE SANGUE.**

Faça disso um hábito. Seja um doador.  
Um grande ato Incentivado e apoiado pelo SUS.

Doar sangue é um gesto de solidariedade que pode salvar muitas vidas. É pouco para você e muito para quem precisa. Estamos criando uma grande corrente e você também pode participar. Procure o hemocentro mais próximo e torne-se um doador de sangue. Faça parte dessa corrente. **Doar sangue.**

SUS + Ministério da Saúde

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO E MAIS SEM POBREZA

Figura ampliada do Texto 1 da prova discursiva.