
109 – ANALISTA DE TI - BANCO DE DADOS

Data e horário da prova: Domingo, 20/01/2013, às 14h.

INSTRUÇÕES GERAIS

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

A persistência é o caminho do êxito.

- Você dispõe de 4 (quatro) horas para realizar a prova objetiva, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação do **cartão de respostas**.
- Somente será permitido levar o **caderno de questões**, da prova objetiva, após 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos do início da prova.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá entregar seu **cartão de respostas** ótico e retirar-se da sala.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal o **cartão de respostas**, devidamente assinado.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a **caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada de material transparente**.
- Não é permitida a utilização de qualquer aparelho eletrônico de comunicação. Desligue e acondicione na embalagem fornecida pelo **fiscal do IADES**, máquina fotográfica; telefone celular; relógio; gravador; *bip*; receptor; *pager*; *notebook*; *tablet* eletrônico; *walkman*; aparelho portátil de armazenamento e de reprodução de músicas, vídeos e outros arquivos digitais; agenda eletrônica; palmtop; régua de cálculo; máquina de calcular e (ou) qualquer outro equipamento similar.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas se sua saída for acompanhada por **fiscal do IADES**.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.

INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções no **cartão de respostas**.
- Leia atentamente cada questão e assinale no **cartão de respostas** a alternativa que mais adequadamente a responde.
- O **cartão de respostas** não pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro, fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrindo, fortemente, com **caneta esferográfica preta** ou **azul**, o espaço a ela correspondente, conforme modelo a seguir:
- Marque as respostas **assim**: 

Boa Prova!

Texto 1, para responder às questões de 1 a 4.

1 Toda obra gera entulho. É o dono da obra quem deve assegurar a destinação correta do entulho, normalmente os aterros. Quando isso não acontece, cerâmica, gesso, 4 cimento, concreto, vergalhão, madeira e outros materiais aparecem abandonados em terrenos baldios, encostas de morros ou em leitos de rios e lagos.

7 No Brasil, são recolhidos oficialmente 33 milhões de toneladas de entulho por ano. Material suficiente para construir quase 500 mil casas populares de 50 10 metros quadrados cada uma. Mas quem estuda o setor de construção civil admite que a quantidade gerada seja muito maior que essa.

13 Há quem não veja no entulho problema, e sim uma solução. Em Belo Horizonte, por exemplo, o que é coletado nas ruas é levado para usinas de reciclagem. 16 Tudo que chega é despejado e espalhado no pátio. A água ajuda a baixar a poeira. Aí começa a coleta das impurezas. Tudo que não pode entrar na reciclagem do entulho é 19 impureza, e a cada dia são separadas 10 toneladas de impurezas, que vão para o aterro. O britador tritura todos os materiais em cinco diferentes tamanhos de grãos.

22 Uma usina de reciclagem de entulho é uma linha de montagem de material de construção de diferentes tipos como, por exemplo, brita, que é muito comum para quem 25 está fazendo obra, precisa de pedrinha. Ela vai substituir a brita natural na elaboração de blocos, pavimentação, meio-fio. Esse material natural, que antes seria lixo, 28 passa a ser insumo para as nossas obras.

“Se eu fosse buscar no mercado para todas as obras municipais, seria uma despesa importante, não só o material, 31 a brita e a areia, como o material que a gente usa base e sub-base de pavimentação, cobertura de valas”, fala o diretor de Planejamento da Sup. Limpeza Urbana/BH, Lucas Garilho.

34 A primeira usina foi inaugurada há 17 anos. Hoje são três em atividade, transformando 460 toneladas de detritos, por dia, em matéria-prima para a construção civil. Apenas 37 no ano passado, Belo Horizonte reciclou mais de 112 mil toneladas de entulho. Com esse material, seria possível construir: 1.651 casas populares com 50 metros quadrados; 40 34 quilômetros de ruas com dez metros de largura; 67 escolas com mais de mil metros quadrados.

Se fosse comprar esses materiais no mercado, Belo 43 Horizonte teria de gastar aproximadamente R\$ 7 milhões por ano. “Um bloco no mercado, ele está em torno de R\$ 1,00, R\$ 1,20. Para nós sai com uma redução em torno 46 de 40%, um valor menor do que esse. A gente tem uma economia de 40% em cada bloco”, conta Garilho.

Não é difícil encontrar na capital mineira construções 49 feitas a partir do entulho reciclado. É o caso de um galpão de pneus velhos. O piso foi feito de entulho, paredes feitas de entulho. À primeira vista, não dá pra identificar

52 a origem. A pergunta que interessa é: dá para confiar, é seguro? “Para esse tipo de construção — um piso mais grosseiro, um bloco de vedação —, o entulho reciclado, 55 ele pode ser tranquilamente utilizado”, afirma Garilho.

Isso é um exemplo de que, aos poucos, o Brasil vai descobrindo a riqueza do entulho. Menos mineração, menos custos, mais inteligência na hora de construir o novo, reaproveitando o que nunca mereceu ser chamado de velho.

Jornal da Globo <<http://g1.globo.com/jornal-daglobo/noticia/2012/10/empresas-publicas-e-privadas-faturam-com-reciclagem-de-entulho.html>> (com adaptações). Acesso em: 10 de janeiro de 2013.

QUESTÃO 1

Com base na leitura do texto, é correto afirmar que

- (A) donos de obra costumam acertadamente destinar entulhos a aterros, instalados em locais abandonados, terrenos baldios, encostas de morros ou em leitos de rios e lagos.
- (B) a produção de 33 mil toneladas/ano de entulho no Brasil seria suficiente para construir meio milhão de casas populares, ou seja, casas para uma população equivalente à de uma cidade de médio porte.
- (C) as três usinas de reciclagem de entulho de Belo Horizonte retiram 10 mil quilos diários de detritos das ruas da capital mineira para transformação em material reciclado a ser usado na construção civil.
- (D) as usinas de reciclagem de entulho produzem exclusivamente brita, utilizada na construção de blocos e de meio-fio, além de ser amplamente empregada na pavimentação de grandes áreas.
- (E) o aproveitamento do entulho reciclado poderá representar melhoria na qualidade de vida do planeta, com ênfase na sustentabilidade e na redução de custos para a sociedade e para os cofres públicos.

QUESTÃO 2

O texto é escrito em linguagem-padrão, com interferências da oralidade. Assinale a alternativa que apresenta informação própria da versão mais formal da língua.

- (A) “É o dono da obra quem deve assegurar a destinação correta do entulho, normalmente os aterros” (linhas de 1 a 3).
- (B) “não só o material, a brita e a areia, como o material que a gente usa base e sub-base de pavimentação” (linhas 30 a 32).
- (C) “base e sub-base de pavimentação, cobertura de valas”, fala o diretor de Planejamento da Sup. Limpeza Urbana/BH, Lucas Garilho” (linhas 32 a 34).
- (D) “Um bloco no mercado, ele está em torno de R\$ 1,00, R\$ 1,20. Para nós sai com uma redução em torno de 40%, um valor menor do que esse. A gente tem uma economia de 40% em cada bloco”, conta Garilho” (linhas 45 a 48).
- (E) “É o caso de um galpão de pneus velhos. O piso foi feito de entulho, paredes feitas de entulho. À primeira vista, não dá pra identificar a origem” (linhas 50 a 53).

QUESTÃO 3

Assinale a alternativa que reescreve passagens do texto com preservação do sentido original e da norma-padrão.

- (A) No Brasil, são recolhidas oficialmente 33 milhões de toneladas de entulho por ano (linhas 7 e 8).
- (B) No Brasil, são recolhidos oficialmente 33 milhões de toneladas de entulho por ano, material suficiente para construir quase 500 mil casas populares de 50 metros quadrados cada uma (linhas 7 a 10).
- (C) Aí começa as coletas da impureza (linha 17).
- (D) O operário responsável por operar a máquina de brita tritura todos os materiais em cinco diferentes tamanhos de grãos (linhas 20 e 21).
- (E) Uma usina de reciclagem vai substituir a brita natural na construção de blocos (linhas 25 e 26).

QUESTÃO 4

Com relação ao texto, assinale a alternativa que apresenta avaliação correta de informações do texto.

- (A) Na frase “Se fosse comprar esses materiais no mercado, Belo Horizonte teria de gastar aproximadamente R\$ 7 milhões por ano” (linhas 43 a 45), a linguagem é concreta: está empregada em sentido literal, usual e real.
- (B) Na passagem “Tudo que chega é despejado e espalhado no pátio. A água ajuda a baixar a poeira. Aí começa a coleta das impurezas.” (linhas 15 a 17), está implícita a ideia de que as usinas aguardam a chegada das chuvas para retirar a poeira do entulho.
- (C) Na frase “Se eu fosse buscar no mercado para todas as obras municipais, seria uma despesa importante” (linhas 29 e 30), o objeto direto de “buscar” é “diferentes tipos” (linha 23).
- (D) Na frase “Para nós sai com uma redução em torno de 40%, um valor menor do que esse.” (linhas 46 e 47), o sujeito do verbo “sair” é “um bloco”.
- (E) O texto estudado pode ser caracterizado como uma entrevista, pois o repórter faz perguntas ao diretor de Planejamento da Superintendência de Limpeza Urbana de Belo Horizonte e registra as respostas do entrevistado, compondo um diálogo.

Texto 2, para responder às questões de 5 a 8.

1 **Casos de malária têm retração de mais de 50% em seis anos**

- 4 O esforço do Ministério da Saúde em controlar e prevenir a malária no País tem demonstrado resultados positivos. Desde 2005, a redução no número de casos registrados em território nacional caiu acima dos 50%. Em 2005, o Brasil registrou 610.655 casos. Em 2011, esse número caiu para 290.348 notificações.
- 10 Essa queda acentuada nos últimos seis anos é reflexo, principalmente, da descentralização das ações de prevenção e controle da doença, da inclusão de derivados de artemisina no tratamento dos pacientes e do atendimento em até 72 horas depois do aparecimento dos primeiros sintomas. Por outro lado, o engajamento de gestores, agentes de saúde e entidades parceiras também tem sido fundamental.
- 16 Além das atividades programadas, trabalhos pontuais e emergenciais são executados em parceria com estados e municípios. Em 2011, por exemplo, para os locais onde há maior vulnerabilidade à doença, o Ministério da Saúde repassou R\$ 15 milhões. O recurso foi utilizado para a instalação de mais de 1 milhão de mosquiteiros com inseticidas.

(Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria- Executiva. Ministério da Saúde e municípios: juntos pelo acesso integral e de qualidade à saúde, p. 39./ Ministério da Saúde. Secretaria-Executiva – Brasília: Ministério da Saúde, 2012. Com adaptações.)

QUESTÃO 5

Assinale a alternativa correta quanto às relações de sentido e à estrutura do texto.

- (A) A ideia expressa por “Casos de malária têm retração de mais de 50% em seis anos” (linhas 1 e 2) é comprovada a partir do 2º parágrafo.
- (B) O 1º parágrafo limita-se a apresentar a causa da redução do número de casos de malária no Brasil.
- (C) O sentido do vocábulo “esforço”, no trecho “O esforço do Ministério da Saúde em controlar e prevenir a malária no País” (linhas 4 e 5), é esclarecido pelos parágrafos 2 e 3.
- (D) Enquanto o 2º parágrafo apresenta as causas da redução dos casos de malária, o 3º descreve as consequências dessa queda.
- (E) O 3º parágrafo faz um balanço positivo de alguns resultados obtidos a partir das medidas adotadas pelo Ministério da Saúde.

QUESTÃO 6

Considerando a norma padrão da língua portuguesa e os mecanismos responsáveis pela coesão textual, assinale a alternativa correta.

- (A) Em "... a redução do número de casos registrados em território nacional caiu..." (linhas 6 e 7), o verbo poderia ser substituído pela forma caíram para concordar em número e pessoa com "casos registrados".
- (B) Na linha 8, também poderia ser empregado o pronome este no lugar de "esse".
- (C) Logo após a expressão "Por outro lado" (linha 15), poderia ser utilizada a conjunção todavia, desde que estivesse entre vírgulas.
- (D) No trecho "... o engajamento de gestores, agentes de saúde e entidades parceiras também tem sido fundamental." (linhas 15 a 17), o verbo deveria estar acentuado, já que se refere a um sujeito composto.
- (E) A substituição de "Além das atividades programadas" (linha 18) por Como se não bastassem as atividades programadas, não comprometeria a coesão do texto.

QUESTÃO 7

Tendo como referência a norma padrão da língua portuguesa e os aspectos gramaticais que envolvem a oração "para os locais onde há maior vulnerabilidade à doença, o Ministério da Saúde repassou R\$ 15 milhões." (linhas 21 e 22), assinale a alternativa correta.

- (A) O pronome "onde" equivale a aonde.
- (B) Também seria possível escrever vulnerabilidade à essa doença.
- (C) Por desempenhar a função de objeto direto, o termo "R\$ 15 milhões" poderia ser substituído pelo pronome lhes.
- (D) No lugar de "onde" poderia ser empregado tanto nos quais quanto em que.
- (E) "onde" tem como referência "Ministério da Saúde".

QUESTÃO 8

Transpondo-se a oração "O recurso foi utilizado para a instalação de mais de 1 milhão de mosquiteiros com inseticidas." (linhas 22 a 24) para a voz passiva sintética, a nova redação deveria ser

- (A) Utilizou-se o recurso para a instalação de mais de 1 milhão de mosquiteiros com inseticidas.
- (B) Utilizaram-se o recurso para a instalação de mais de 1 milhão de mosquiteiros com inseticidas.
- (C) Utilizaram o recurso para a instalação de mais de 1 milhão de mosquiteiros com inseticidas.
- (D) Foi utilizado o recurso para a instalação de mais de 1 milhão de mosquiteiros com inseticidas.
- (E) Utilizado foi o recurso para a instalação de mais de 1 milhão de mosquiteiros com inseticidas.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO E MATEMÁTICO – QUESTÕES 9 A 12

QUESTÃO 9

Em uma campanha de vacinação, o agente **A** gasta 3 horas para aplicar certo lote de vacinas, enquanto o agente **B** gasta 6 horas na aplicação de lote idêntico. Trabalhando juntos e mantendo os ritmos pessoais, em quantas horas os agentes aplicarão um lote desses?

- (A) 1,5
- (B) 2
- (C) 4
- (D) 4,5
- (E) 5

QUESTÃO 10

Em uma escola, são conhecidos os seguintes dados sobre os alunos formados no Ensino Médio, em certo ano:

	Rapazes	Moças
Aprovados em algum vestibular	171	178
Reprovados nos vestibulares que fizeram		95
Não fizeram vestibular	52	

Analisando o quadro acima, percebe-se que alguns dados não foram divulgados. Sabe-se que o total dos alunos formados no Ensino Médio, nesse ano é de 632 e, desses, o número de rapazes é 315. Sobre esta situação hipotética, assinale a alternativa correta.

- (A) O número de rapazes formados é maior do que o de moças formadas.
- (B) O número de rapazes aprovados em algum vestibular é maior do que o de moças aprovadas em algum vestibular.
- (C) O número de rapazes que não fizeram vestibulares é maior do que o de moças que não fizeram vestibular.
- (D) O número de todos os alunos aprovados em vestibular é inferior à soma dos reprovados com os que não fizeram.
- (E) O número total de alunos aprovados em vestibular não atinge a metade dos alunos formados nesse ano.

QUESTÃO 11

Uma sequência finita de números tem como primeiros termos: 1 -2 3 -4 5 -6 ...

Considerando que a sequência tem **n** números, assinale a alternativa correta.

- (A) Se **n** for par, a soma deles será um número positivo.
- (B) Se **n** for ímpar, a soma deles será número negativo.
- (C) Se **n** for ímpar, a soma será igual a $\frac{n}{2}$.
- (D) Se **n** for par, a soma será igual a $-\frac{n}{2}$.
- (E) Para qualquer **n**, a soma é maior do que **n**.

QUESTÃO 12

Dos 100 pacientes de um hospital, 52 consomem o medicamento **A**, 45 consomem o medicamento **B** e 41 consomem o medicamento **C**. Além disso, 16 consomem **A** e **B**, 17 **B** e **C** e 20 consomem **A** e **C**. Há pacientes que consomem os três medicamentos, mas 7 não consomem nenhum desses remédios. O número total de pacientes que consomem apenas um dos medicamentos é igual a

- (A) 47.
- (B) 53.
- (C) 56.
- (D) 60.
- (E) 63.

LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH – QUESTÕES 13 A 17

QUESTÃO 13

A Ouvidoria da EBSEERH tem a competência de encaminhar as reclamações, críticas, elogios, sugestões ou denúncias, visando o aperfeiçoamento do modelo administrativo, das ações institucionais e a constante melhoria dos processos. O titular da Ouvidoria da EBSEERH, denominado Ouvidor-Geral, será

- (A) de livre escolha do presidente da Empresa.
- (B) escolhido e nomeado pelo Conselho Nacional de Saúde.
- (C) obrigatoriamente um dos membros do Conselho de Administração.
- (D) nomeado pelos membros do Conselho de Auditoria Interna.
- (E) escolhido dentre os membros do Colegiado Executivo das Unidades Hospitalares.

QUESTÃO 14

Em situação hipotética, o Conselho de Administração da EBSEERH foi convocado para discussões e deliberações referentes à nova proposta de previdência complementar da empresa. Desta convocação, **não** participará(ão)

- (A) o membro indicado pelo Ministro de Estado do Planejamento, Orçamento e Gestão, pois vota de acordo com a disponibilidade orçamentária.
- (B) o presidente da Empresa, por não ter poder de voto na decisão.
- (C) os dois membros indicados pelo Ministro de Estado da Saúde, devido à pauta ser de assunto administrativo e não estratégico.
- (D) o presidente do Conselho de Administração, somente quando também for o Presidente da Empresa.
- (E) o membro eleito e representante dos empregados, pois existirá um conflito de interesses deste membro com o assunto em pauta.

QUESTÃO 15

O Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, aprova o Estatuto Social da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares - EBSEERH, constituindo o capital social inicial em R\$ 5 milhões, a ser integralizado

- (A) pelos recursos provenientes do orçamento anual do SUS – Sistema Único de Saúde.
- (B) pelo ativo imobilizado dos hospitais universitários que compõe a rede de atendimento em saúde.
- (C) pelo Fundo Nacional de Apoio à Saúde (FNAS).
- (D) pela União.
- (E) por cotas divididas entre a União, os Estados e os Municípios da Federação.

QUESTÃO 16

A EBSEERH, para fins de sua implantação, está autorizada a contratar, mediante processo seletivo simplificado, pessoal técnico e administrativo por tempo determinado, sendo que os contratos temporários de emprego poderão ser prorrogados uma única vez, desde que a soma dos 2 (dois) períodos não ultrapasse

- (A) 2 anos.
- (B) 3 anos.
- (C) 4 anos.
- (D) 5 anos.
- (E) 6 anos.

QUESTÃO 17

No desenvolvimento de suas atividades de assistência à saúde, a EBSEERH observará

- (A) as orientações da Política Nacional de Saúde, de responsabilidade do Gabinete da Presidência da República.
- (B) a exigência de licitação para sua contratação, pela administração pública, para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social.
- (C) o respeito ao princípio da autonomia universitária, quando prestar os serviços relacionados às suas competências, mediante contrato com as instituições federais de ensino ou instituições congêneres.
- (D) a proibição de criação de subsidiárias para o desenvolvimento de atividades inerentes ao seu objeto social.
- (E) o veto sobre qualquer tipo de ressarcimento das despesas, com o atendimento de consumidores ou respectivos dependentes, de planos privados de assistência à saúde.

QUESTÃO 18

Lançado em 2011, o Programa Ciência sem Fronteiras, do Governo Federal, busca promover a consolidação, expansão e internacionalização da ciência e tecnologia, da inovação e da competitividade brasileira. Em relação ao tema, assinale a alternativa correta.

- (A) O Programa estabelece um *ranking*, entre as melhores instituições de ensino superior do país, e concede premiações àquelas que se destacam nas áreas de ensino e pesquisa.
- (B) Engenharia, computação, fármacos, biotecnologia, energias renováveis e nanotecnologia são algumas das áreas contempladas no Programa.
- (C) O projeto prevê a implantação de laboratórios de química, física e biologia em todas as escolas públicas de nível médio do país, com o objetivo de fomentar o interesse dos estudantes em aplicações práticas das ciências.
- (D) A meta principal do Ciências sem Fronteiras é fixar a residência de 2 mil cientistas brasileiros no exterior, para que eles possam absorver conhecimento em tecnologias de vanguarda e, após um período de 5 anos, retornarem para disseminar o conteúdo assimilado.
- (E) O projeto prevê a utilização de até 101 mil bolsas de mestrado em 4 anos, de forma que alunos de pós-graduação façam estágio no exterior, com a finalidade de manter contato com sistemas educacionais competitivos, em relação à tecnologia e inovação.

QUESTÃO 19

Conforme apontou levantamento realizado pelo Conselho Nacional de Secretários Estaduais de Saúde na década passada, mais de 50% dos brasileiros interrompem o tratamento devido à falta de dinheiro para comprar os remédios. O Programa Farmácia Popular do Brasil, desde 2004, alinha-se às outras ações governamentais, visando ao atendimento das necessidades da população brasileira. Em relação ao tema, assinale a alternativa correta.

- (A) O Programa Farmácia Popular do Brasil possui uma rede própria de farmácias populares, instaladas nos hospitais universitários federais, em todo o País.
- (B) O Farmácia Popular é uma política pública destinada, exclusivamente, ao atendimento dos usuários dos serviços públicos de saúde que têm dificuldades em adquirir medicamentos em estabelecimentos farmacêuticos comerciais.
- (C) Para obter o remédio a baixo custo, o usuário deve demonstrar ter feito pesquisa de preços em, pelo menos, 3 outros estabelecimentos comerciais. O preço de venda do medicamento na farmácia popular terá um desconto de 10% sobre o menor preço pesquisado.
- (D) A compra financiada de medicamentos com juros subsidiados pelo FIES – Fundo Institucional para a Saúde tem permitido às famílias brasileiras um melhor planejamento dos gastos em saúde.
- (E) O principal objetivo do Farmácia Popular é diminuir o impacto nos gastos familiares com remédios, além da ampliação do acesso da população aos medicamentos essenciais.

QUESTÃO 20



Fonte: <http://noticias.uol.com.br/album/2012/12/07/repercussao-sobre-a-morte-de-oscar-niemeyer-em-charges.htm>

Em relação à charge do cartunista Latuff, acima, assinale a alternativa correta.

- (A) A charge mostra a escultura Mão, de Oscar Niemeyer, localizada no Memorial da América Latina, na cidade de São Paulo.
- (B) O sangue escorrendo pelo braço representa o sofrimento de Oscar Niemeyer, submetido a inúmeras transfusões de sangue, ao longo de 2012.
- (C) O Mapa da América do Sul, desenhado na escultura Mão e pintado em vermelho, representa o sonho bolivariano de um povo sul-americano unido em um único país, sem divisões nacionais.
- (D) A Mão é um dos raros quadros pintados por Oscar Niemeyer e está exposto no Pavilhão Central do prédio da OEA – Organização dos Estados Americanos, em Washington, D.C.
- (E) Os cinco dedos apontados para o alto, com a mão aberta, representam os desejos de liberdade, democracia, igualdade, fraternidade e união dos povos sul-americanos.

RASCUNHO

SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE – SUS – QUESTÕES 21 A 25**QUESTÃO 21**

Sabe-se que houve importante evolução na história da Saúde Pública no Brasil. Sobre essa evolução, principalmente na organização do Sistema de Saúde, assinale a alternativa correta.

- (A) A crise da Previdência Social, no início dos anos 1970, fez surgir o Conselho Consultivo de Administração de Saúde Previdenciária (Conasp).
- (B) No relatório final da 8ª Conferência Nacional de Saúde, a saúde passa a ser definida apenas como o resultado das condições de alimentação, habitação, educação, trabalho e lazer.
- (C) O fundamento legal do Sistema Único de Saúde (SUS) é a Constituição Federal de 1988, regulamentado na Lei Federal nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, que trata do financiamento da saúde e da participação popular e na Lei Federal nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990, que dispõe sobre a organização e regulação das ações de saúde.
- (D) A realidade social, na década de oitenta do século passado, era de inclusão da maior parte dos cidadãos no direito à saúde, que se constituía na assistência prestada pelo Instituto Nacional de Previdência Social, restrita aos trabalhadores que para ele contribuía.
- (E) A Reforma Sanitária Brasileira sempre pretendeu ser mais que apenas uma reforma setorial.

QUESTÃO 22

Sabe-se que os municípios têm a oportunidade de gerir seu sistema de saúde. Assinale a alternativa que apresenta a fundamentação da gestão plena do sistema municipal de saúde.

- (A) O município apresenta uma rede de atendimento à saúde contemplando, no mínimo, os níveis primário e secundário.
- (B) O município apresenta um acordo com municípios vizinhos com a finalidade de proporcionar assistência completa à saúde para toda população.
- (C) O município apresenta uma rede própria de assistência à saúde em nível primário e, credenciamento, para os níveis secundário e terciário.
- (D) O município possui um Conselho Municipal de Saúde organizado.
- (E) O município apresenta uma rede de atendimento contemplando, no mínimo, os níveis secundário e terciário.

QUESTÃO 23

A expansão do conceito de saúde, com seus determinantes, e a crescente complexidade epidemiológica da situação das populações estimulam a diversidade de responsabilidades nos serviços de saúde. Sobre os Determinantes Sociais de Saúde (DSS), assinale a alternativa correta.

- (A) Em geral, poucos são os fatores que exercem influência sobre a saúde das pessoas, e a presença desses fatores, mesmo que conjuntamente, não são capazes de determinar o estado de saúde da população.
- (B) A relação entre os determinantes da saúde e o estado de saúde é simples e não envolve os níveis da sociedade, atingindo apenas o nível macroambiental.
- (C) Existe uma ampla categoria de determinantes da saúde, desde os determinantes proximais ou microdeterminantes, associados à características do nível individual, até os determinantes distais ou macrodeterminantes, associados à variáveis dos níveis de grupo e sociedade, isto é, populações.
- (D) A diversidade genética, a diferença biológica de sexo, a nutrição e dieta, o funcionamento dos sistemas orgânicos e os processos de maturação e envelhecimento são determinantes fundamentais da saúde, sobre os quais não é possível intervir, positivamente para promover e recuperar a saúde.
- (E) A relação entre os determinantes da saúde e o estado de saúde é complexa, porém envolve, prioritariamente, o nível de microcelular.

QUESTÃO 24

O Decreto nº 7.508, de 28 de junho de 2011, visa dar mais transparência à estrutura do SUS, com a finalidade de garantir maior segurança jurídica na fixação das responsabilidades dos entes federativos, para que o cidadão possa, de fato, conhecer as ações e os serviços de saúde ofertados nas regiões de saúde e organizados em redes de atenção à saúde. Sobre vertentes deste decreto, assinale a alternativa correta.

- (A) O Ministério da Saúde disporá sobre a RENASES, em âmbito nacional, observadas as diretrizes pactuadas pela CIB.
- (B) A RENASES compreende todas as ações e serviços, que o SUS oferece ao usuário, para atendimento da integralidade da assistência à saúde.
- (C) RENAME é a Relação Nacional de Medicamentos Especiais, atualizada, a cada três anos pelo Ministério da Saúde.
- (D) A Rede de Atenção à Saúde é o conjunto de ações e serviços de saúde, articulados em níveis de complexidade crescente, com a finalidade de garantir a equidade da assistência à saúde.
- (E) Serviços Especiais de Acesso Aberto são instâncias de pactuação consensual entre os entes federativos, para definição das regras da gestão compartilhada do SUS.

QUESTÃO 25

Assinale a alternativa que **não** apresenta uma função essencial do Sistema de Informação em Saúde (SIS).

- (A) Coletar dados com a finalidade de realizar ações de interesse exclusivamente científico.
- (B) Apoiar as atividades de pesquisa e produção de conhecimento.
- (C) Subsidiar os processos decisórios nos diversos níveis de decisão e ação.
- (D) Contribuir para monitorar e avaliar as intervenções e seus resultados e impactos.
- (E) Facilitar o planejamento, a supervisão e o controle de ações e serviços.

QUESTÕES ESPECÍFICAS - QUESTÕES 26 A 50

QUESTÃO 26

Sobre os conceitos de bancos de dados, assinale a alternativa correta.

- (A) Um banco de dados representa todo o mundo real, denominado Universo de Discurso.
- (B) Um banco de dados é uma coleção aleatória e física de dados que possui algum significado.
- (C) Cada banco de dados só pode ser armazenado em um único arquivo gravado num dispositivo, como por exemplo, disco rígido.
- (D) Define-se banco de dados como um conjunto de arquivos integrados que atendem a um conjunto de sistemas.
- (E) Os dados armazenados em um banco de dados estão livres de qualquer forma de redundância.

QUESTÃO 27

A Normalização é um processo matemático formal, que tem seus fundamentos na teoria dos conjuntos e visa substituir um conjunto de entidades e relacionamentos por um outro. As Formas Normais são utilizadas, nesse processo, para tornar o modelo de dados bastante estável e sujeito a poucas manutenções. Sobre a aplicação correta das Formas Normais (FN), assinale a alternativa correta.

- (A) Para verificar a questão da variação temporal de certos atributos e criar relacionamentos 1:N, entre a entidade original e a entidade criada por questões de histórico, aplica-se a 1FN.
- (B) Aplica-se a 2FN para decompor a entidade em uma ou mais entidades, sem grupos repetitivos.

- (C) Para eliminar os atributos obtidos por meio de cálculos realizados, a partir de outros atributos, aplica-se a 4FN.
- (D) A 2FN só é aplicável em entidades que possuam chaves primárias e candidatas concatenadas.
- (E) A 5FN utiliza o conceito de dependência transitiva.

QUESTÃO 28

Em relação aos conceitos de Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD), assinale a alternativa correta

- (A) Não se podem comparar, conceitualmente, os SGBDs com os Sistemas Operacionais.
- (B) Os SGBDs, ao suportarem *threads*, diminuem o paralelismo interno, possibilitando a execução de várias tarefas simultâneas.
- (C) A redução do tamanho de dados ocupados no disco, ou seja, a compactação, é uma tarefa que pode ser realizada por meio do SGBD.
- (D) A fragmentação interna não é um problema para os SGBDs, quando se trata de alocação de memória principal e estruturas de armazenamento permanente.
- (E) O SGBD permite um controle de acesso flexível uma vez que, para utilizar o banco de dados, o usuário não precisa ter uma conta criada.

QUESTÃO 29

Uma das formas de se controlar o acesso concorrente das transações ao banco de dados, é a utilização do protocolo com base em bloqueio. Em relação a este protocolo, assinale a alternativa correta.

- (A) No modo compartilhado, vários bloqueios não podem ser mantidos, simultaneamente, sobre um mesmo item de dados.
- (B) Uma solicitação de bloqueio no modo exclusivo, não precisa esperar até que os bloqueios do modo exclusivo, atualmente mantido, sejam liberados para um item de dados em particular.
- (C) A transação não precisa esperar que o gerenciador de controle de concorrência lhe conceda o bloqueio, podendo, neste caso, prosseguir com a operação.
- (D) A transação faz a solicitação de bloqueio, em modo apropriado sobre o item de dados, ao gerenciador de controle de concorrência.
- (E) O protocolo de bloqueio em duas fases exige que na fase de encolhimento, uma transação pode obter bloqueios, mas não pode liberar qualquer bloqueio.

QUESTÃO 30

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, o código que altera as datas das consultas de todos os pacientes residentes no estado de Goiás, marcadas no mês de janeiro de 2013, para o dia 04/02/2013.

- (A) UPDATE CONSULTA
SET DATA = '04/02/2013'
WHERE DATA > '01/01/2013' AND DATA < '31/01/2013'
AND PRONTUARIO IN (SELECT PRONTUARIO
FROM PACIENTE
WHERE UF='GO').
- (B) UPDATE CONSULTA
SET DATA = '04/02/2013'
WHERE DATA BETWEEN '01/01/2013' AND '31/01/2013'
AND PRONTUARIO IN (SELECT PRONTUARIO
FROM PACIENTE
WHERE UF='GO').
- (C) UPDATE CONSULTA
SET DATA = '04/02/2013'
WHERE PACIENTE.PRONTUARIO=CONSULTA.
PRONTUARIO
AND PACIENTE.UF='GO'
AND DATA IN ('%/01/2012').
- (D) UPDATE CONSULTA
SET DATA = '04/02/2013'
WHERE PACIENTE.PRONTUARIO=CONSULTA.
PRONTUARIO
AND PACIENTE.UF = 'GO'
AND DATA IN ('%JANEIRO/2012%').
- (E) UPDATE CONSULTA
SET DATA = '04/02/2013'
WHERE DATA BETWEEN '01/01/2013' AND '31/01/2013'
AND PRONTUARIO = (SELECT PRONTUARIO
FROM PACIENTE
WHERE UF='GO').

QUESTÃO 31

Para aumentar o tamanho do campo NOME da tabela PACIENTE para 50, sem mudar o seu tipo, utiliza-se o comando

- (A) ALTER COLUMN.
(B) CREATE OR REPLACE TABLE.
(C) DEFINE COLUMN.
(D) DROP TABLE.
(E) ALTER TABLE.

QUESTÃO 32

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, o código que gera um relatório contendo os nomes dos pacientes em ordem alfabética e que possuem consultas marcadas para o dia 07/03/2013.

- (A) SELECT P.NOME
FROM PACIENTE AS P, CONSULTA AS C
WHERE P.PRONTUARIO = C.PRONTUARIO
AND C.DATA = '07/03/2013'
ORDER BY P.NOME ASC.
- (B) SELECT P.NOME
FROM PACIENTE AS P, CONSULTA AS C
WHERE P.PRONTUARIO = C.PRONTUARIO
AND C.DATA = '07/03/2013'
ORDER BY P.NOME DESC.
- (C) SELECT P.NOME
FROM PACIENTE AS P, CONSULTA AS C
WHERE P.PRONTUARIO = C.PRONTUARIO
AND P.DATA_NSC = '07/03/2013'
ORDER BY P.NOME ASC.
- (D) SELECT P.NOME
FROM PACIENTE AS P
WHERE P.PRONTUARIO = C.PRONTUARIO
AND C.DATA = '07/03/2013'
ORDER BY P.NOME ASC.
- (E) SELECT P.NOME
FROM PACIENTE AS P, CONSULTA AS C
WHERE P.PRONTUARIO = C.PRONTUARIO
AND C.DATA IN ('07/03/2013')
GROUP BY P.NOME ASC.

QUESTÃO 33

Assinale a alternativa correta, em relação aos conceitos da linguagem de programação procedural (PLSQL).

- (A) Um bloco PLSQL e todas as instruções são terminados por um ponto-e-vírgula (;).
- (B) As variáveis são declaradas dentro e fora de um bloco *DECLARE*.
- (C) Os *loops WHILE* são executados em um número predeterminado de vezes.
- (D) Os Cursores são usados para buscar as linhas retornadas por uma consulta, todas de uma vez.
- (E) A exceção *INVALID_NUMBER* é lançada, quando é feita uma tentativa de converter uma *string* de caracteres inválida em um número.

QUESTÃO 34

Uma *procedure* contém um grupo de instruções SQL e PLSQL e permitem centralizar sua lógica do negócio no banco de dados. Com base neste conceito, assinale a alternativa correta.

- (A) As *procedures* podem ser acessadas por qualquer programa, independente deste ter acesso ao banco de dados.
- (B) A repetição do nome da *procedure*, depois da palavra-chave *END*, é obrigatória.
- (C) Para executar ou chamar uma *procedure*, usa-se a instrução *CALL*.
- (D) As *procedures* são semelhantes às funções, pois ambas retornam um valor.
- (E) O uso do “*OR REPLACE*”, no comando “*CREATE PROCEDURE*”, significa que a *procedure* a ser criada substituirá a *procedure* existente, mantendo uma cópia da antiga *procedure* no dicionário de dados com o sufixo “*_OLD*”.

QUESTÃO 35

A cláusula *where* é usada para escolher quais linhas de dados se deseja obter. Assinale a alternativa que apresenta somente condições que podem ser utilizadas nesta cláusula.

- (A) *in, between e for*.
- (B) *in between e to*.
- (C) *for, to e like*.
- (D) *in, between e like*.
- (E) *is null, and e for*.

QUESTÃO 36

Assinale a alternativa que apresenta somente funções agregadas que podem ser utilizadas para colunas de texto, números e datas.

- (A) *min, max e count*.
- (B) *min, max e avg*.
- (C) *avg, sum e count*.
- (D) *distinct, max e sum*.
- (E) *avg, distinct e count*.

QUESTÃO 37

Com base na arquitetura cliente-servidor e em suas tecnologias, as funcionalidades de um banco de dados podem ser superficialmente divididas em duas categorias: *Front-end* e *Back-end*. De acordo com estas categorias, julgue os itens a seguir.

- I - O *Back-end* gerencia as estruturas de acesso, desenvolvimento e otimização de consultas, controle de concorrência e recuperação.
- II - Em sistemas centralizados, o *Front-end* e o *Back-end* são ambos executados dentro de vários sistemas.
- III - *Front-end* dos sistemas de banco de dados consiste em ferramentas como formulários, gerador de relatórios e recursos de interface gráfica.
- IV - A interface entre o *Front-end* e o *Back-end* é feita apenas por um programa de aplicação.

A quantidade de itens certos é igual a

- (A) 0. (B) 1. (C) 2 (D) 3. (E) 4.

QUESTÃO 38

Triggers são mecanismos úteis para alertar as pessoas ou para iniciar certas tarefas, automaticamente, quando certas condições são atendidas. A respeito deste assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) Não se pode utilizar um *trigger* para a inclusão de uma nova tupla, apenas para verificação de tuplas existentes.
- (B) O modelo de *trigger*, conhecido como modelo evento-condição-ação, diz que para criar um mecanismo *trigger*, há que se cumprir dois requisitos: especificar quando um *trigger* deve ser executado e as ações a serem tomadas, quando for executado.
- (C) Os sistemas gerenciadores de bancos de dados não oferecem suporte interno para enviar *e-mail*, a partir de *triggers*.
- (D) A cláusula *for each row*, no código do *trigger*, cria uma variável *nrow* chamada variável de transição.
- (E) *Triggers* podem ser ativados antes, durante ou depois de um evento *insert*, *delete* ou *update*.

QUESTÃO 39

Em relação aos conceitos de transações, assinale a alternativa correta.

- (A) Uma transação é considerada como terminada, somente se tiver sido confirmada (*commit*).
- (B) As transações acessam os dados, usando duas operações: *read* e *write*.
- (C) Quando uma transação tiver sido confirmada (*commit*), podemos desfazer seus efeitos, abortando-a.
- (D) A propriedade ATOMICIDADE diz que depois que uma transação for completada com sucesso, as mudanças persistem, ou seja, são atômicas.
- (E) A propriedade ISOLAMENTO diz que a execução de uma transação isolada, preserva a consistência do banco de dados.

QUESTÃO 40

A autonomia, em Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados Distribuídos, refere-se à distribuição de controle e não dos dados. Ela indica até que grau os Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados (SGBDs) individuais podem operar, independentemente. Sobre os requisitos de um sistema autônomo, assinale a alternativa correta.

- (A) Os SGBDs individuais não são livres para usar os modelos de dados e as técnicas de gerenciamento de transações que preferirem.
- (B) A maneira pela qual os SGBDs individuais processam consultas e as otimizam é afetada pela execução de consultas globais, que acessam vários bancos de dados.
- (C) A consistência do sistema é comprometida, quando SGBDs individuais se juntam a confederação de vários bancos de dados.
- (D) Os SGBDs individuais podem tomar decisão, quanto ao tipo de informações que desejam fornecer aos outros SGBDs, quando autorizados pelo *MASTER*.
- (E) As operações locais dos SGBDs individuais não são afetadas por sua participação no sistema de vários bancos de dados.

QUESTÃO 41

Em um sistema *OLAP*, a operação que pode ser imaginada como uma fatia do cubo de dados é denominada

- (A) *slicing*.
- (B) *stddev*.
- (C) *variance*.
- (D) *cube*.
- (E) *rollup*.

QUESTÃO 42

O projeto físico é uma atividade cujo objetivo é, não apenas criar a estrutura apropriada de dados no armazenamento, mas também fazer isso de modo que garanta um bom desempenho. Os administradores ou projetistas de banco de dados devem analisar alguns fatores, que influenciam o projeto físico do banco de dados. Sobre esses fatores, assinale a alternativa correta.

- (A) Após a realização do projeto físico de banco de dados, deve-se ter uma boa ideia do uso intencionado deste último, definindo em uma forma, de alto nível, as consultas e transações que deverão usar o banco de dados.
- (B) Além de identificar as características das consultas de seleção e transações de leitura esperadas, há que se considerar suas taxas de chamada esperadas.

- (C) Um número máximo de caminhos de acesso deve ser especificado para um arquivo que é frequentemente atualizado, pois a atualização dos próprios caminhos de acesso atrasa esse tipo de operação.
- (D) Os caminhos de acesso devem ser especificados em todos os atributos de chave candidata ou conjunto de atributos, que são a chave primária de um arquivo ou atributos únicos.
- (E) Consultas e transações que possuem rigorosas restrições de desempenho não precisam ser analisadas, pois não influenciam o projeto físico.

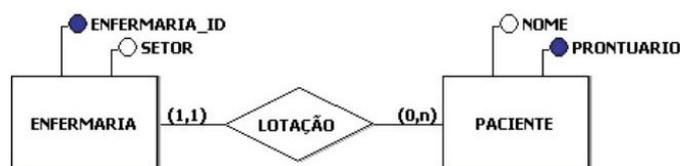
QUESTÃO 43

Com base na análise de desempenho e ajustes de banco de dados e considerando as transformações que podem ser experimentadas para agilizar uma consulta, assinale a alternativa correta.

- (A) Junções podem ser substituídas por blocos de *SELECT* embutidos, usando *IN*.
- (B) Não se deve repetir o predicado de intervalo no atributo de junção, configurado em uma tabela para a outra, se uma junção de igualdade for configurada entre duas tabelas.
- (C) A condição *NOT* pode ser transformada em uma expressão positiva.
- (D) Os processos redundantes como a classificação, podem ser utilizados, com constância, para melhorar o desempenho do banco de dados.
- (E) Fazer com que o sistema gerenciador de banco de dados utilize apenas índices de atributo único.

QUESTÃO 44

Considere a figura a seguir:



Na transformação do modelo conceitual, o fator determinante para a implementação de relacionamentos é a cardinalidade mínima e máxima das entidades que participam do relacionamento. Com base na figura, assinale a alternativa que contém a regra de implementação preferida, para a tradução do relacionamento.

- (A) Tabela própria.
- (B) Adição de coluna.
- (C) Adição de tabelas.
- (D) Fusão de colunas.
- (E) Fusão de tabelas.

QUESTÃO 45

Algumas medidas de controle são usadas para fornecer segurança nos bancos de dados. O controle que regula a distribuição de informações, entre objetos acessíveis, é chamado de

- (A) controle de acesso.
- (B) controle de fluxo.
- (C) controle de inferência.
- (D) controle de integridade.
- (E) criptografia de dados.

QUESTÃO 46

A exportação de banco de dados é uma das formas de *backup* mais conhecida e, em certos casos, mais utilizada. Sobre as características desta forma de *backup*, assinale a alternativa correta.

- (A) A exportação executa o tipo de *backup*, conhecido como *backup* físico, onde os dados são lidos e gravados em um arquivo, no sistema operacional.
- (B) Não há como separar as informações de dicionários de dados associadas às tabelas, como concessões, índices e *constraints*. Deverão ser exportadas com os demais objetos.
- (C) As exportações não são permitidas via acesso remoto, ou seja, só é possível exportar uma tabela, localmente.
- (D) Os dados que foram exportados devem, necessariamente, ser importados no mesmo banco de dados, inclusive no mesmo esquema que foi usado para gerar o arquivo de exportação.
- (E) É possível importar todos ou parte dos dados exportados.

QUESTÃO 47

Os modelos multidimensionais tiram proveito dos relacionamentos inerentes aos dados para preencher os dados em matrizes multidimensionais, chamadas cubos de dados. Em relação a este tipo de modelagem, assinale a alternativa correta.

- (A) Os modelos podem ser chamados de hipercubos, se tiverem duas dimensões.
- (B) Um modelo com 4 (quatro) dimensões pode ser visualizado facilmente, de maneira gráfica.
- (C) Para dados que se prestam à formatação dimensional, o desempenho da consulta nas matrizes multidimensionais, pode ser muito melhor do que no modelo de dados relacional.

- (D) O modelo de armazenamento multidimensional envolve três tipos de tabelas: tabela de dimensão, tabela de fatos e tabela de indexação.
- (E) Uma das desvantagens é que os dados não podem ser consultados diretamente, em qualquer combinação de dimensões.

QUESTÃO 48

Com base nos *Data warehouses*, assinale a alternativa correta.

- (A) Eles existem como armazenamento materializado por demanda.
- (B) Normalmente são relacionais.
- (C) Não podem ser indexados, tornando as consultas mais lentas.
- (D) Uma das dificuldades de se utilizar *data warehouses* é que eles não possuem suporte específico de funcionalidade.
- (E) Oferecem uma grande quantidade de dados integrados e normalmente temporais.

QUESTÃO 49

Existem algumas técnicas utilizadas em *Data mining*, para fins de estatísticas. A técnica que permite lidar com a previsão de um valor, em vez de uma classe, é denominada

- (A) associação.
- (B) exploração.
- (C) classificação.
- (D) regressão.
- (E) árvore de decisão.

QUESTÃO 50

Por meio da ferramenta *Pentaho Data Integration* (PDI), é possível realizar processos de ETL (*Extraction, Transformation and Load*). A ferramenta gráfica que faz parte do PDI, usada para modelar as *transformations* e os *jobs*, é denominada

- (A) *spoon*.
- (B) *kettle*.
- (C) *pan*.
- (D) *mondrian*.
- (E) *weka*.