



Edital n. 01/2009

ANALISTA-GESTÃO DE RECURSOS ESTRATÉGICOS AGRIMENSURA

Código 304

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DESTE CADERNO.
Elas fazem parte da sua prova.

Este caderno contém as questões da Prova Objetiva abrangendo os conteúdos de **Língua Portuguesa, Inglês Técnico e Conhecimentos Básicos do Cargo.**

(A **Prova Aberta/Redação** compõe um caderno à parte.)

Use como rascunho a **Folha de Respostas** reproduzida no final deste caderno.

Ao receber a **Folha de Respostas**:

- confira seu nome, seu número de inscrição, seu cargo de opção;
 - assine, **A TINTA**, no espaço próprio indicado.
-

	A	B	C	D
01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Ao transferir as respostas para a **Folha de Respostas**:

- **use apenas caneta esferográfica azul ou preta;**
 - preencha, sem forçar o papel, toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada em cada questão;
 - assinale somente **uma** alternativa em cada questão. Sua resposta **não** será computada se houver marcação de mais de uma alternativa, questões não assinaladas ou questões rasuradas.
-

NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA.

A **Folha de Respostas** não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.

O tempo de duração da prova abrange, inclusive, o tempo necessário para a transcrição das respostas do rascunho para a **Folha de Respostas**.

ATENÇÃO – Nos termos do Edital n. 01/2009, “Poderá [...] ser eliminado o candidato que: [...] **portar arma(s)** [...]; **portar, mesmo que desligados** [...] equipamentos eletrônicos como **relógio digital** [...] ou instrumentos de comunicação [...] tais como **telefone celular** [...] ou deles fizer uso; [...] deixar de entregar os Cadernos de Questões das Provas Objetiva e Aberta, a Folha de Respostas da Prova Objetiva e o Caderno de Respostas da Prova Aberta, ao terminar as provas ou findo o prazo limite para sua realização.” (Item 8.2.29, alíneas “d”, “e” e “i”)

DURAÇÃO MÁXIMA DA PROVA: CINCO HORAS

ATENÇÃO

Senhor(a) Candidato(a),

Antes de iniciar o exame, confira se este caderno contém, ao todo, **60 (sessenta) questões de múltipla escolha** — cada uma constituída de **4 (quatro) alternativas** —, assim distribuídas: **10 (dez) questões de Língua Portuguesa, 10 (dez) questões de Inglês Técnico e 40 (quarenta) questões de Conhecimentos Básicos do Cargo** todas perfeitamente legíveis.

Havendo algum problema, informe-o ***imediatamente*** ao aplicador de provas para que ele tome as providências necessárias.

Caso V.Sa. não observe essa recomendação, ***não lhe caberá qualquer reclamação ou recurso posteriores.***

Língua Portuguesa

INSTRUÇÃO – As questões de 1 a 10 relacionam-se com o texto abaixo. Leia atentamente todo o texto antes de responder a elas.

BANQUE O PROFETA

Arthur Clarke escreveu *2001: Uma Odisseia no Espaço* entre 1966 e 1968. Como cientista, criara o conceito de satélites de telecomunicações. Mas como profeta da ficção não foi tão bem. Arthur e Stanley Kubrick sugeriram em 2001 que o homem teria colônias de exploração na Lua, naves rumo a Júpiter e que a PanAmerican seria a primeira companhia aérea a servir o espaço. (A empresa faliu em 1991). Para Clarke, em 2001 o máximo em matéria de computador seria o HAL-9000, um “mainframe” programado para matar. Com o sucesso do filme, Clarke lançou em 1982 a continuação, *2010: Odisseia 2*. Em 2010, o cientista que criou o HAL-9000 pegava carona numa nave soviética para tentar consertar o computador na órbita de um satélite em Júpiter. Enquanto traz HAL de novo à vida, a missão é abortada porque na Terra estourou um conflito apocalíptico entre os Estados Unidos e a União Soviética por causa da Nicarágua. No processo, Júpiter explode e se transforma num minissol. Chegamos a 2010, sabendo que Júpiter está inteiro, girando ao redor do único sol que temos e que a URSS faliu no mesmo ano que a PanAmerican.

Agora o calendário maia e o diretor de cinema Roland Emmerich declaram que não passaremos de 2012, quando bilhões de pessoas morrerão.

Aceitar a possibilidade de uma catástrofe é um perigo real e imediato, porém achar que sabemos quando acontecerá é outra coisa.

Quebramos a cara ao bancar profetas. Faz parte das angústias humanas não controlar o futuro. Talvez por isso as previsões tendam a ser tão catastróficas e pessimistas. Projetamos nossos medos. Mesmo sabendo que é uma atividade de alto risco, vou inalar os vapores da vidência e fazer algumas previsões tecnológicas para 2010.

Este será o ano da ascensão definitiva da leitura digital. Leitores do tipo “Kindle” vão baratear e se espalhar.

A Microsoft vai mergulhar de vez na crise de quem insiste em internet 1.0. Não vai falir, claro. O Windows 7 deve vender muito bem. Mas por que comprar o novo Office se já escrevo esta coluna confortavelmente na “Google Docs”?

Vão surgir nas lojas monitores e consoles de videogames em 3D. Caros e cheios de “bugs”. É só o início. A terceira dimensão já se estabeleceu no cinema e está chegando à TV.

A indústria da música vai considerar o som do vinil artificial demais e anunciará o relançamento de discos no único formato que preserva o “calor” das gravações: a fita cassete.

A nova onda será o metaversa, uma versão simplificada e mais realista do “Second Life”. Será mais divertido que digitar até cento e quarenta toques. Encontraremos as pessoas numa “rua” virtual e estabeleceremos diálogos cara a cara com outros avatares. Fora encontros em lugares reservados.

O Brasil enfrentará suas primeiras grandes eleições da era do “Twitter” e do “Facebook”. O clima vai ficar irrespirável na blogosfera.

Questão 1

Assinale a alternativa que contém o trecho que melhor sintetiza o objetivo do texto.

- A) “[...] achar que sabemos quando acontecerá é outra.”
- B) “[...] fazer algumas previsões tecnológicas para 2010.”
- C) “Projetamos nossos medos.”
- D) “Quebramos a cara ao bancar profetas.”

Questão 2

“O clima vai ficar irrespirável na blogosfera.” (linha 41)

O trecho destacado faz uma alusão

- A) à tensão decorrente dos debates relativos ao processo eleitoral, na esfera tecnológica.
- B) às dificuldades de preservação do anonimato e do sigilo por causa dos *sites* de relacionamento.
- C) ao avanço inexorável da tecnologia e da informação, especialmente no que se refere à possibilidade de eleições pelo sistema digital.
- D) aos problemas ambientais e ecológicos que afetam o planeta.

Questão 3

“Vão surgir nas lojas monitores e consoles de videogames em 3D. Caros e cheios de ‘bugs’. É só o início. A terceira dimensão já se estabeleceu no cinema e está chegando à TV.” (linhas 30-32)

Assinale a redação em que se mantêm o sentido e a coesão, sem se incorrer em erro gramatical.

- A) Caros e cheios de “bugs”, surgirá nas lojas monitores e consoles de videogames em 3D. É só o início. A terceira dimensão já terá se estabelecido, pois, no cinema e estará chegando à TV.
- B) Consoles de videogames em 3D, caros e cheios de “bugs”, vão surgir nas lojas. É só o início, conquanto a terceira dimensão já tenha se estabelecido no cinema e esteja chegando na TV.
- C) Nas lojas vão surgir monitores e consoles de videogames em 3D caros e cheios de “bugs”. Considerando-se que a terceira dimensão já se estabeleceu no cinema e está chegando à TV, isso é só o início.
- D) Visto que só no início, a terceira dimensão já se estabeleceu no cinema e está chegando à TV; não obstante vão surgir nas lojas monitores e consoles de videogames, caros e cheios de “bugs”, em 3D.

Questão 4

“[...] relançamento de discos no único formato que preserva o ‘calor’ das gravações [...]”
(linha 34)

Assinale a alternativa em que a justificativa para a utilização de aspas no termo sublinhado é a mesma do trecho acima.

- A) “Caros e cheios de ‘bugs’.”
- B) “Encontraremos as pessoas numa ‘rua’ virtual e [...]”
- C) “O Brasil enfrentará suas primeiras grandes eleições da era do ‘Twitter’ [...]”
- D) “[...] o máximo em matéria de computador seria o HAL-9000, um ‘mainframe’ programado para matar.”

Questão 5

“Como cientista, criara o conceito de satélites de telecomunicações.” (linha 2)

O termo sublinhado corresponde à forma verbal

- A) havia criado.
- B) houvera criado.
- C) tem criado.
- D) teria criado.

Questão 6

“Arthur e Stanley Kubrick sugeriram em 2001 que o homem teria colônias de exploração na Lua, naves rumo a Júpiter e que a PanAmerican seria a primeira companhia aérea a servir o espaço.” (linhas 3-5)

No que se refere ao uso do acento grave indicativo da crase, o trecho sublinhado pode ser substituído **corretamente** pela expressão

- A) rumo à estrelas e planetas distantes.
- B) rumo à lua.
- C) rumo à toda a galáxia.
- D) rumo à uma lua do planeta Júpiter.

Questão 7

“A indústria da música vai considerar o som do vinil artificial demais e anunciará o relançamento de discos no único formato que preserva o ‘calor’ das gravações: a fita cassete.” (linhas 33-35)

Assinale a alternativa em que foram mantidos o sentido, os tempos e os modos verbais na redação.

- A) Artificial demais é como o som do vinil será considerado pela indústria da música e, assim, é anunciado o relançamento de discos no único formato em que o “calor” das gravações poderá ser preservado: a fita cassete.
- B) Considerando-se o som do vinil artificial demais, seria anunciado pela indústria da música o relançamento de discos no único formato em que o “calor” das gravações seria preservado: a fita cassete.
- C) O som do vinil vai ser considerado artificial demais pela indústria da música e será anunciado o relançamento de discos no único formato em que o “calor” das gravações é preservado: a fita cassete.
- D) Por ser considerado pela indústria da música artificial demais, é anunciado que o som do vinil será relançado no único formato em que era preservado o “calor” das gravações: a fita cassete.

Questão 8

Assinale a alternativa em que a substituição do termo sublinhado está gramaticalmente **INCORRETA**.

- A) “[...] a missão é abortada porque na Terra estourou um conflito apocalíptico [...]”
[...] a missão é abortada porque na Terra o estourou [...]
- B) “Encontraremos as pessoas numa “rua” virtual [...]”
Encontrá-las-emos numa “rua” virtual [...]
- C) “Faz parte das angústias humanas não controlar o futuro.”
Faz parte das angústias humanas não controlá-lo.
- D) “Projetamos nossos medos.”
Projetamo-los.

Questão 9

“[...] por que comprar o novo Office se já escrevo esta coluna confortavelmente na ‘Google Docs’?” (linhas 28-29)

Assinale a alternativa que contém **INCORREÇÃO** na ortografia.

- A) Se já escrevo esta coluna confortavelmente na “Google Docs”, por que comprar o novo Office?
- B) Se já escrevo esta coluna confortavelmente na “Google Docs”, comprar o novo Office por quê?
- C) Se já escrevo esta coluna confortavelmente na “Google Docs”, quero saber porque comprar o novo Office.
- D) Se já escrevo esta coluna confortavelmente na “Google Docs”, quero saber o porquê de comprar o novo Office.

Questão 10

“Faz parte das angústias humanas não controlar o futuro.” (linhas 20-21)

Assinale a alternativa que apresenta, quanto à concordância, uma redação **CORRETA**.

- A) Faz parte das angústias humanas a falta de possibilidades de domínio de mecanismos de controle do futuro.
- B) Faz parte das angústias humanas as dificuldades de domínio de mecanimos de controle do futuro.
- C) Fazem parte das angústias humanas a impossibilidade de domínio de mecanismos de controle do futuro.
- D) Fazem parte das angústias humanas não deter mecanismos de controle do futuro.

Inglês Técnico

INSTRUCTIONS – Read the following text carefully and then choose the correct alternatives that answer the questions or complete the statements placed after it.

iPad: Pushing More Americans to Pay More for Wireless Service

Posted by Olga Kharif on January 27

On Jan. 27, Apple said it will soon make available a version of its iPad tablet computer able to run over AT&T's wireless network, as long as you pay \$15 or \$30 a month for service. The device could usher in the era of more people paying wireless charges for multiple mobile devices.

In other parts of the world, paying for multiple mobile devices is already commonplace. In Italy, people often own several phones, one for calling and one for messaging. And Americans should follow suit. In a few years, each American will own four or five mobile devices, each of them requiring a voice or a data plan, figures wireless expert Chetan Sharma.

A small percentage of Americans already pays for service for several mobile devices. Amazon's Kindle e-reader comes with wireless connectivity to Sprint Nextel's network priced in. Some consumers pay monthly charges for data cards, allowing them to connect their laptops to wireless networks. The iPad, which some analysts expect to sell 5 million units in its first year, could push the idea of paying for service for non-phone devices into the mainstream. If the iPad takes off, that is.

That, in turn, could lead to the introduction of family plans for devices, an idea analysts have talked about for years. A carrier might sell you a pool of wireless minutes and data access to be used by your stable of three or four wireless devices, such as a tablet, a gaming console, a car navigation system and your phone.

Clearly, as Americans snap up more wireless gadgets that require wireless plans, carriers stand to benefit, big time. Their costs in pushing these gadgets to consumers should be low: The devices' manufacturers will do the heavy lifting of marketing and selling the gadgets in their stores. The devices won't necessarily have to be subsidized; AT&T won't subsidize the iPad, Jefferies analyst Jonathan Schildkraut says in a Jan. 27 note. The carriers will likely have to share service revenues with the manufacturers, though, and those service fees may be smaller than regular phone charges. But even those fees could drive the carriers' growth for years to come, Sharma says.

http://www.businessweek.com/the_thread/techbeat/archives/2010/01/ipad_pushing_mo.html,

Question 11

According to the text, Apple is about to bring out

- A) a complete wireless network service.
- B) a new version of the iPad tablet computer.
- C) a tablet which will make medicine available.
- D) the first wireless device of the company.

Question 12

The new device Apple is bringing out will have all the following consequences, **EXCEPT**

- A) Apple will charge up to \$30 a month for its use.
- B) It will be able to run AT&T wireless network for free.
- C) It will widen the amount of mobile devices users.
- D) The number of people paying wireless charges will grow.

Question 13

In Italy, it is very common for people to

- A) buy a new phone each month to have different numbers.
- B) have several phones, each one for a different purpose.
- C) own different phones for calling and receiving calls.
- D) send the same message through different phones.

Question 14

In America the expectation is that in not too long a time

- A) an American will refuse to have only one mobile phone.
- B) each person will own four or five mobile devices.
- C) people will discard the idea of having mobile phones.
- D) the common citizen will sell five mobile devices a month.

Question 15

The text states that, as it is, some Americans

- A) already own several mobile devices.
- B) manage to have data cards without paying.
- C) prefer wireless connectivity to any other service.
- D) refuse to pay any charge for their mobile devices.

Question 16

The text says that analysts predict

- A) five million iPads being sold in the first year.
- B) five million iPads being distributed for free next year.
- C) five million people having iPads after the first year.
- D) five million phones being replaced by iPads.

Question 17

According to the text, one way of connecting laptops to wireless networks is

- A) by paying monthly charges to Apple.
- B) by plugging them to a mobile phone.
- C) through the use of data cards.
- D) with a free connection to a network.

Question 18

From the text we see that Chetan Sharma is

- A) an executive of Apple.
- B) an expert in wireless figures.
- C) the man who charges fees.
- D) an American iPad user.

Question 19

We learn from the text that whoever benefits the more with wireless gadgets is the

- A) carriers.
- B) consumers.
- C) manufacturers.
- D) users.

Question 20

All the following are consequences of the wider use of wireless devices, **EXCEPT**

- A) the carriers will probably share service revenues with manufacturers.
- B) the devices will surely have to be subsidized by AT&T.
- C) the fees are likely to be smaller than regular phone charges.
- D) the manufacturers will be responsible for marketing and selling the gadgets.

Conhecimentos Básicos do Cargo

Questão 21

O Sr. Mauro, sócio-gerente da empresa Vende Muito Ltda, realizou vultosas compras em um supermercado para a festa de aniversário de seu filho. Na semana seguinte à festa, o Sr. Mauro entregou os comprovantes de pagamento do supermercado ao Departamento Financeiro da empresa Vende Muito Ltda exigindo o reembolso dessas despesas.

Dada essa situação, o Sr. Mauro está claramente infringindo o princípio fundamental de contabilidade

- A) da Competência.
- B) da Entidade.
- C) da Prudência.
- D) do Valor monetário.

Questão 22

Em 31/12/20X3, a empresa Vende Bastante Ltda apresentou os seguintes saldos em suas contas de resultado.

Despesas com vendas	60.000,00
Ganho com equivalência patrimonial	40.000,00
Receitas financeiras	35.000,00
Devoluções de clientes	35.000,00
Custo das mercadorias vendidas	110.000,00
Custo com venda de ativo imobilizado	10.000,00
Despesas administrativas	85.000,00
Receita bruta de vendas	305.000,00
Tributos sobre vendas	52.000,00

Com base nessas informações, pode-se dizer que a receita líquida de vendas e o Lucro operacional da empresa Vende Bastante Ltda foram, respectivamente, de

- A) R\$ 218.000,00 e R\$ 38.000,00.
- B) R\$ 218.000,00 e R\$ 68.000,00.
- C) R\$ 270.000,00 e R\$ 38.000,00.
- D) R\$ 270.000,00 e R\$ 68.000,00.

Questão 23

Sobre o método de custeio baseado em atividades (*Activity-based Costing - ABC*), é **INCORRETO** afirmar que

- A) esse método apresenta maiores benefícios quanto utilizado para fins gerenciais.
- B) esse método diminui significativamente as distorções dos rateios arbitrários dos sistemas tradicionais de custeio.
- C) esse método normalmente inclui despesas administrativas e com vendas para a apuração dos custos.
- D) esse método usualmente direciona os custos indiretos aos produtos por meio dos departamentos.

Questão 24

No decorrer do trabalho de auditoria, geralmente são efetuados lançamentos de ajuste em papéis de trabalho.

As seguintes alternativas demandam lançamentos de ajustes, **EXCETO**

- A) a empresa não registrou os juros devidos referentes às aplicações financeiras de curto prazo.
- B) a empresa superavaliou a provisão para imposto de renda.
- C) a provisão para créditos de liquidação duvidosa estava insuficiente.
- D) o saldo de contas a receber contém saldos credores de alguns clientes decorrentes de adiantamentos que eles fizeram ao cliente.

Questão 25

Com relação à auditoria, analise as seguintes afirmativas.

- I. A amostragem é constantemente aplicável em testes de controle, testes substantivos e em procedimentos de auditoria, especialmente de revisão analítica.
- II. Para verificar a integridade dos estoques de uma empresa industrial, a revisão analítica da relação entre saldos de estoques e compras, bem como de produção e vendas, é exemplo de teste substantivo.
- III. A repetição, o *vouching*, a inspeção, o rastreamento e a observação são exemplos de procedimentos de auditoria.

A partir dessa análise, pode-se concluir que estão **CORRETAS**

- A) apenas as afirmativas I e II.
- B) apenas as afirmativas II e III.
- C) apenas as afirmativas I e III.
- D) todas as afirmativas.

Questão 26

Analise as seguintes afirmativas concernentes ao Imposto sobre operações relativas à Circulação de Mercadorias e sobre prestação de Serviços de transporte interestadual e intermunicipal e de comunicação (ICMS).

- I. É não cumulativo, ou seja, o valor devido em uma operação pode ser compensado com o montante cobrado na operação anterior, mesmo que cada operação tenha sido realizada em estados diferentes.
- II. A isenção ou não-incidência em uma operação não desqualifica a compensação com o valor devido nas operações seguintes, independentemente dos estados onde se realizarem as operações.
- III. Em operações que destinem bens e serviços para consumidores finais localizados em outro estado, deve ser adotada a alíquota interestadual nos casos em que esses consumidores forem contribuintes do imposto.

A partir dessa análise, pode-se concluir que estão **CORRETAS**

- A) apenas as afirmativas I e II.
- B) apenas as afirmativas I e III.
- C) apenas as afirmativas II e III.
- D) todas as afirmativas.

Questão 27

São informações (variáveis) necessárias para o cálculo do lote econômico de compras, **EXCETO**

- A) custo de colocação de pedidos para o fornecedor.
- B) custo de manutenção do estoque no comprador.
- C) quantidade econômica de pedido do item do estoque.
- D) demanda total do item do estoque a ser comprado.

Questão 28

Numere a **COLUNA II** de acordo com a **COLUNA I** associando cada técnica de gerenciamento de estoque ao respectivo objetivo.

COLUNA I		COLUNA II
1. Modelo do Lote Econômico de Compra (LEC)	()	Objetiva segregar os itens do estoque em diferentes categorias que apresentam prioridades de gestão distintas.
2. Sistema ABC	()	Objetiva a determinação da taxa ótima de giro de estoque, dados os custos específicos de estoque da empresa.
3. Sistema de planejamento das necessidades de materiais (MRP)	()	Objetiva a eficiência na produção, enfatizando a qualidade dos materiais usados e seu tempo de entrega.
4. Sistema <i>Just-In-Time</i> (JIT)	()	Objetiva a redução do investimento da empresa em estoques, sem comprometer a produção.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência de números **CORRETA**.

- A) (4) (3) (2) (1)
- B) (2) (1) (4) (3)
- C) (1) (4) (3) (2)
- D) (3) (2) (4) (1)

Questão 29

Analise as seguintes informações concernentes a boas regras para tomada de decisões em investimentos.

- I. Deve permitir que a empresa leve adiante o objetivo estabelecido em finanças corporativas, que é o de maximizar o valor da empresa.
- II. Deve funcionar para vários investimentos.
- III. Não deve permitir que um administrador considere suas avaliações subjetivas na decisão.

A partir dessa análise, pode-se concluir que estão **CORRETOS**

- A) apenas os itens I e II.
- B) apenas os itens I e III.
- C) apenas os itens II e III.
- D) todos os itens.

Questão 30

Analise as seguintes afirmativas sobre a Taxa Interna de Retorno (TIR) e assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Considera, em seu cálculo, as variações do valor do dinheiro ao longo do tempo no período analisado.
- B) É a medida de retorno obtida sobre um investimento, considerando quando ocorrerão os fluxos de caixa sobre o investimento.
- C) É a taxa de desconto que iguala o valor presente líquido a zero.
- D) É possível calcular a TIR para decidir se um projeto deve ser implementado ou não, mesmo quando a taxa de desconto é desconhecida.

Questão 31

A teoria de Organizações, Sistemas e Métodos (OSM) deriva da teoria das organizações. Contudo, ao longo dos anos, a OSM não acompanhou a evolução dessa teoria, perdendo espaço dentro das organizações.

Em relação à temática OSM, é **INCORRETO** afirmar que ela perdeu espaço

- A) porque seus adeptos não perceberam a adoção imediata e universal da microinformática, que alterou definitivamente o foco de compreensão das organizações.
- B) devido ao surgimento de outras teorias organizacionais que visavam a criação e o aperfeiçoamento de técnicas e processos administrativos e organizacionais.
- C) porque não privilegiou a análise processual, e deu ênfase exagerada à conformação estrutural.
- D) em consequência da não adequação e adaptação às novas tendências administrativas e tecnológicas.

Questão 32

A motivação para a elaboração de fluxogramas é a representação de processos passo a passo. Esses processos são formados pela movimentação de papéis entre pessoas e unidades da organização.

Em relação a esses processos, é **CORRETO** afirmar que seu objetivo principal é

- A) assegurar a fluidez dessa movimentação, garantindo a eficiência e a eficácia de todo o processo.
- B) identificar a necessidade de treinamento para o trabalho específico de processo.
- C) procurar adequar as operações (passos) às pessoas que as executam.
- D) verificar as vantagens em alterar a sequência das operações.

Questão 33

O controle *kanban* é um método utilizado para operacionalizar o sistema de planejamento e controle puxado, sendo que é a palavra japonesa para cartão ou sinal.

Com relação ao controle *kanban*, assinale a afirmativa **CORRETA**.

- A) Pode-se dizer que o sistema de controle *kanban* representa um sinônimo de planejamento e controle JIT (*Just-In-Time*).
- B) Há cinco diferentes tipos: *kanban* do estoque, *kanban* do cliente, *kanban* de produção, *kanban* do fornecedor e *kanban* da gerência.
- C) O *kanban* como meio de autorização de transporte, produção ou fornecimento não necessita ser um cartão ou qualquer outro objeto.
- D) Os sistemas de cartão único e de dois cartões diferem seu uso essencialmente de acordo com o porte do produto fabricado pela empresa.

Questão 34

Pode-se dizer que o arranjo físico de uma operação produtiva se preocupa com a localização física dos recursos de transformação, ou seja, a decisão de onde colocar as instalações, as máquinas, os equipamentos e os funcionários da produção.

Com base nessa afirmação, numere a **COLUNA II** de acordo com a **COLUNA I** relacionando os quatro tipos básicos de arranjo físico com as suas características.

COLUNA I

COLUNA II

- | | | |
|--------------------------------|-----|--|
| 1. Arranjo físico posicional | () | As necessidades e as conveniências dos recursos transformadores de um processo (ou processos similares) dominam a decisão sobre o arranjo físico. |
| 2. Arranjo físico por processo | | |
| 3. Arranjo físico celular | () | Os recursos transformadores são localizados totalmente de acordo com a melhor conveniência do recurso que está sendo transformado. |
| 4. Arranjo físico por produto | () | Os recursos transformados, ao entrarem em operação, são selecionados para se movimentarem para onde os recursos transformadores específicos os aguardam. |
| | () | Os recursos transformadores se movem entre os recursos transformados, ou seja, o objeto que sofre a transformação fica estacionário. |

Assinale a alternativa que apresenta a sequência de números **CORRETA**.

- A) (1) (2) (4) (3)
- B) (2) (4) (3) (1)
- C) (2) (1) (3) (4)
- D) (3) (2) (4) (1)

Questão 35

Na fase de planejamento do projeto, a preocupação central é com a estruturação e a viabilização operacional do mesmo. Nessa fase, a proposta de trabalho, já aprovada, é detalhada por meio de um plano de execução operacional.

Indique a alternativa que **NÃO** representa uma atividade comum nessa fase do projeto.

- A) Análise do ambiente do problema
- B) Definição do gerente do projeto
- C) Detalhamento das atividades e estruturação analítica do projeto
- D) Treinamento dos envolvidos com o projeto

Questão 36

A metodologia de analogia é feita pela simples comparação de uma atividade ou conjunto delas com outras semelhantes que já foram executadas em condições semelhantes.

Em relação a essa metodologia, é **CORRETO** afirmar que

- A) é utilizada para prever os problemas que podem ocorrer no projeto.
- B) é uma das metodologias utilizadas para identificação do custo de projetos.
- C) é utilizada para rever as atividades do projeto.
- D) é uma das metodologias utilizadas para prever o tempo de execução do projeto.

Questão 37

A rede de atividades, também conhecida como rede de grafos, é uma técnica utilizada na elaboração de cronogramas de projetos. A identificação das atividades na rede é realizada e sua codificação delimita objetivos diversos.

As alternativas abaixo são codificações comuns da rede de atividades, **EXCETO**

- A) algarismos romanos ou arábicos.
- B) descrição e duração das atividades.
- C) uso de letras maiúsculas, identificação das atividades de início e fim.
- D) utilização de cores e símbolos geométricos.

Questão 38

Os conflitos sobre programação de atividades são muito comuns em projetos.

Constituem possíveis origens para esses conflitos, **EXCETO**

- A) definição da duração e dos recursos envolvidos na execução do projeto.
- B) indefinição do conteúdo técnico do projeto.
- C) indefinição quanto à autoridade e à responsabilidade do projeto.
- D) mudança de *vontade* do cliente.

Questão 39

Um sistema de informação é um tipo especializado de sistema, e seus componentes são representados nas seguintes atividades envolvidas dos dados:

- A) entrada, processamento, saída e *feedback*.
- B) entrada, processamento, análise e saída.
- C) entrada, análise, saída e *feedback*.
- D) entrada, processamento, *feedback* e análise.

Questão 40

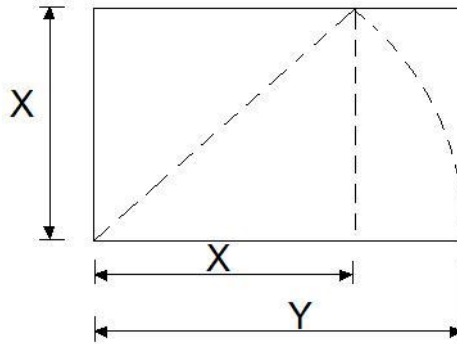
Uma empresa tem um sistema informatizado para emissão de folha de pagamento. As entradas primárias para esse sistema são as horas trabalhadas dos empregados durante a semana e a taxa de pagamento. A saída primária consiste na impressão de contracheques de pagamento.

O sistema dessa empresa é essencialmente classificado como um

- A) Sistema de Apoio à Decisão.
- B) Sistema de Informações Gerenciais.
- C) Sistema de Processamento de Transações.
- D) Sistema Especialista.

Questão 41

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), por meio da NBR 10068/87, padroniza os formatos e dimensões das folhas para desenho técnico. O formato básico foi padronizado com o nome de A0 que apresenta uma área de 1m^2 conforme o desenho a seguir.



Sabendo que sua largura e comprimento guardam entre si a mesma relação que guarda o lado de um quadrado e sua diagonal, os valores de X e Y em milímetros são, respectivamente,

- A) 420 e 594.
- B) 594 e 841.
- C) 841 e 1189.
- D) 1.189 e 1.437.

Questão 42

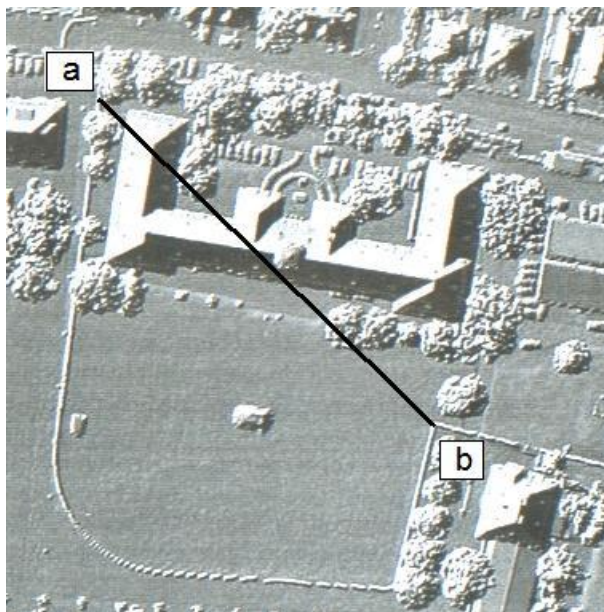
Grande parte dos levantamentos topográficos comuns considera os azimutes e rumos magnéticos mesmo sabendo que a posição do meridiano magnético varia com o passar do tempo.

Para a solução do problema de variação do meridiano magnético, é feita uma comparação entre a posição do meridiano magnético e a do meridiano geográfico que resulta em um ângulo (também variável com o passar do tempo) denominado

- A) ângulo nadiral.
- B) ângulo zenital.
- C) declinação magnética.
- D) longitude geodésica.

Questão 43

A imagem na escala 1:25.000 abaixo, utilizada no projeto de cartografia estadual, foi obtida por meio de um SAR (Synthetic Aperture Radar) na plataforma de aeronave.



Sabendo-se que o segmento “ab” marcado na imagem apresenta comprimento igual a 37 cm, indique a distância real, **em metros**, entre os pontos “a” e “b”.

- A) 68
- B) 676
- C) 925
- D) 9.250

Questão 44

A captura de uma imagem aerofotogramétrica foi executada a uma altitude média de 1.200 m com uma câmera de distância focal igual a 48 mm que toma fotos com dimensões de 23 cm x 23 cm e recobre uma área de 33 km².

Considerando essas informações, indique a escala das fotos tomadas.

- A) 1:633
- B) 1:1320
- C) 1:15000
- D) 1:25000

Questão 45

A projeção cartográfica utilizada no sistema UTM é classificada quanto à superfície de projeção, às propriedades e ao tipo de contato entre as superfícies de projeção e referência, respectivamente, como

- A) cilíndrica, conforme, secante.
- B) cônica, equidistante, secante.
- C) plana, equivalente, tangente.
- D) polissuperficial, afilática, tangente.

Questão 46

Analise as seguintes afirmativas com relação às características básicas do sistema UTM.

- I. Os valores 500.000 m e 10.000.000 m são atribuídos à origem do sistema em cada fuso no hemisfério sul para contagem das coordenadas respectivamente ao longo do equador e do meridiano central para eliminar a possibilidade de obtenção de valores negativos para as coordenadas.
- II. Os limites que definem a utilização do sistema UTM são as latitudes 84°N e 80°S.
- III. UTM é um sistema de coordenadas geodésicas que permite o posicionamento de um determinado ponto sobre a superfície da Terra.

A análise permite concluir que estão **CORRETAS**

- A) apenas as afirmativas I e II.
- B) apenas as afirmativas I e III.
- C) apenas as afirmativas II e III.
- D) todas as afirmativas.

Questão 47

A NBR 14645-1/2000 que descreve os procedimentos para o levantamento planialtimétrico e cadastral de imóvel urbanizado com área até 25.000 m², para fins de estudos, projetos e edificação define que, para a implantação da poligonal topográfica, os vértices deverão ser materializados com pinos metálicos e/ou piquetes de madeira resistente com um pequeno prego no topo em locais previamente selecionados. A Norma recomenda, ainda, que, pelo menos dois vértices consecutivos, devem ser implantados fora do imóvel de interesse em local que permita a visada de pontos fixos com função de alvos para eventual restabelecimento do sistema azimutal.

Com relação à configuração desses alvos, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a ponta de uma lapiseira ou lápis, ou mesmo varetas finas de aço, poderão ser utilizadas para distâncias de até 30 m.
- B) bastão ou balisa retificada, aprumada e escorada por bipé ou tripé podem ser utilizados em distâncias entre 200 m e 500 m.
- C) para distâncias inferiores a 20 m, a visada poderá ser efetuada diretamente no prego ou topo do pino metálico.
- D) os alvos transversais deverão ser utilizados para distâncias que variam entre 20 m e 500 m

Questão 48

Analise as seguintes afirmativas com relação aos princípios básicos do posicionamento GPS.

- I. No posicionamento autônomo, a posição é calculada com observações a partir de, pelo menos, três estações receptoras que observam os satélites ao mesmo tempo.
- II. O posicionamento relativo com observação de códigos (DGPS) consiste no cálculo e transmissão de correções diferenciais a partir de uma estação GPS de referência fixa e instalada em um ponto de posição conhecida.
- III. Os receptores que empregam código C/A, código P e as duas fases portadoras (L1 e L2) conjuntamente são chamados geodésicos.

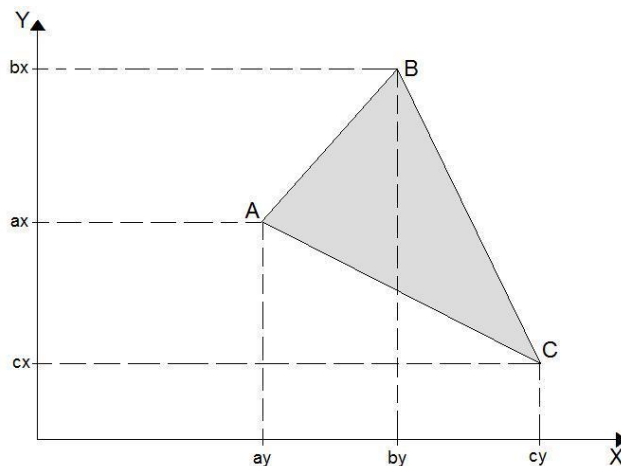
A análise permite concluir que estão **CORRETAS**

- A) apenas as afirmativas I e II.
- B) apenas as afirmativas I e III.
- C) apenas as afirmativas II e III.
- D) todas as afirmativas.

Questão 49

Durante um levantamento planimétrico para o cálculo da área do terreno representado na figura abaixo, foram obtidas as seguintes coordenadas (em metros) dos vértices do terreno:

$$A = (12,00; 15,00) \quad B = (20,00; 25,00) \quad C = (32,00; 6,00)$$

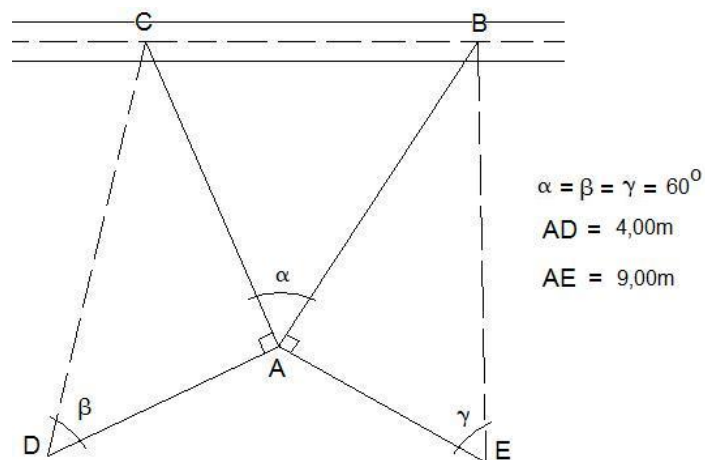


Sabendo-se que o cálculo da área foi executado pelo método analítico, é **CORRETO** afirmar que o valor (em m^2) obtido é igual a

- A) 34,00.
- B) 136,00.
- C) 390,00.
- D) 872,00.

Questão 50

Durante o levantamento planimétrico de uma determinada via, o comprimento do segmento CB foi obtido indiretamente conforme observado na figura abaixo.

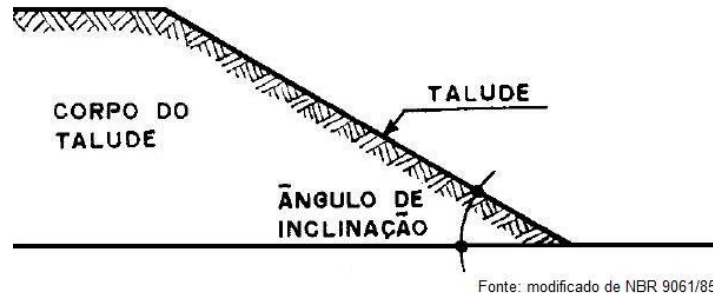


Sabendo-se que o comprimento do segmento CB foi obtido e calculado com base no princípio de pontos inacessíveis, é **CORRETO** afirmar que o valor obtido, em metros, é igual a

- A) $\sqrt{3}$
- B) $3\sqrt{2}$
- C) $2\sqrt{12}$
- D) $6\sqrt{3}$

Questão 51

A figura a seguir representa a geometria de um talude que deverá ser escavado para a abertura de uma via. Após os estudos geotécnicos, concluiu-se que, de acordo com a topografia e características do solo, a altura do talude deveria ser igual a 7,5 m e o ângulo de inclinação igual a 30° .



Considerando essas informações, é **CORRETO** afirmar que o comprimento da rampa, em metros, é igual a

- A) 3,75
- B) $\frac{7,5\sqrt{3}}{2}$
- C) $7,5\sqrt{3}$
- D) 15,00

Questão 52

Analise as seguintes afirmativas com relação ao sistema geodésico de referência SIRGAS2000.

- I. SIRGAS2000 é um sistema geodésico de referência que adota como referencial o centro da terra.
- II. A adoção do sistema geodésico SIRGAS2000 permite o uso direto da tecnologia GPS.
- III. Os valores das coordenadas das informações geográficas no SIRGAS2000 sofrem alteração apresentando diferentes magnitudes e direções quando comparadas ao SAD69.

A análise permite concluir que estão **CORRETAS**

- A) apenas as afirmativas I e II.
- B) apenas as afirmativas I e III.
- C) apenas as afirmativas II e III.
- D) todas as afirmativas.

Questão 53

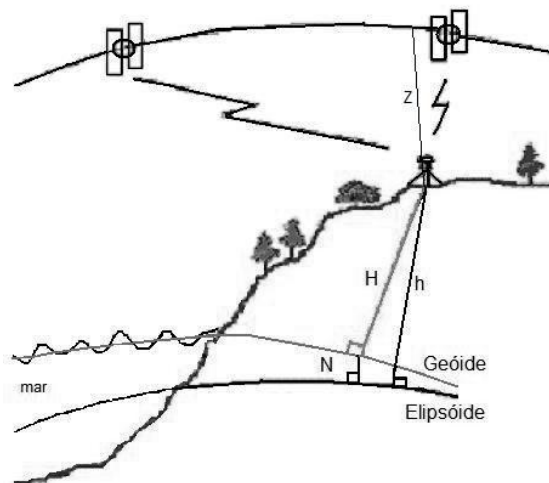
Os receptores GPS de navegação determinam as coordenadas de pontos de interesse com uma precisão posicional em torno de 15 m e, antes de iniciar a navegação, é necessária a configuração de alguns parâmetros que norteiam sua utilização em território brasileiro.

Com relação a essa configuração, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Considerar o fuso horário -03:00 (horário de Brasília).
- B) Selecionar o datum WGS84 no receptor e aplicar as transformações disponibilizadas pelo IBGE para compatibilizar a aquisição com o datum SIRGAS2000.
- C) Utilizar a projeção UTM em latitude e longitude ou a projeção em que se encontra a carta/mapa que será utilizada como apoio.
- D) Optar pela unidade de medida em metros.

Questão 54

O princípio fundamental para o estudo da altimetria é a identificação de superfícies de referência de nível que sirvam de comparação entre os vários pontos do terreno como pode ser observado na figura abaixo.



Considerando essas informações, é **CORRETO** afirmar que a altura ortométrica é igual a

- A) h.
- B) H.
- C) N.
- D) Z.

Questão 55

A radiância caracteriza-se pelo fato de que as ondas eletromagnéticas se espalham retilineamente no vácuo com uma velocidade de 300.000.000 m/s. O comprimento de onda é definido pela distância média entre dois pontos de ondulação e a frequência é o valor recíproco das ondulações por segundo.

Numere a **COLUNA II** de acordo com a **COLUNA I** fazendo a relação entre a característica espectral e as superfícies selecionadas pelo método do sensoriamento remoto.

COLUNA I

1. Vegetação
2. Solos (terra nua)
3. Superfície urbana

COLUNA II

- () Apresenta aparência heterogênea, e o aumento da reflexão não é regular. Representa um fator limitante para aplicação de classificações automáticas.
- () Sua determinação e diferenciação são possíveis no intervalo de 0,4 μm até 2,5 μm , mas sofrem influência da presença de água nos comprimentos de onda acima de 1,3 μm .
- () As curvas de reflexão, em geral, apresentam, no intervalo de luz visível azul, valores de reflexão baixos que aumentam em direção à luz vermelha.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência de números **CORRETA**.

- A) (1) (2) (3)
- B) (2) (3) (1)
- C) (3) (1) (2)
- D) (2) (1) (3)

Questão 56

A declinação magnética é o ângulo formado entre o meridiano magnético e o meridiano geográfico e seu valor é variável no espaço e tempo.

Em 1990, o valor da linha isogônica de um determinado ponto de interesse era $-18,5^\circ$ e o valor da linha isopórica, igual a $-7,45'$.

Sabendo-se que atualmente a declinação é ocidental, é **CORRETO** afirmar que o valor da declinação magnética nesse ponto de interesse, em 1^o de janeiro de 2010, era igual a

- A) $18^\circ 22' 33''$ W
- B) $18^\circ 37' 27''$ W
- C) $20^\circ 37' 27''$ W
- D) $20^\circ 59' 00''$ W

Questão 57

A Carta Internacional ao Milionésimo do Brasil é formada por 46 folhas que podem ser identificadas pelo nome ou uma combinação de letras e números.

A Carta Belo Horizonte está localizada no Fuso 23 e encontra-se entre as latitudes 16° e 20°. Portanto, a **CORRETA** combinação de letras e números que identifica essa Carta é

- A) NE-23-IV
- B) NW-23-4
- C) SE-23
- D) SW-23

Questão 58

As folhas da Carta Internacional ao Milionésimo do Brasil desdobram-se em outras escalas que também são consideradas oficiais. O maior número de letras e números que representa a menor subdivisão das folhas é identificada por um total de oito letras e números.

Portanto, é **CORRETO** afirmar que a maior escala representada por essa carta é igual a

- A) 1:10.000
- B) 1:15.000
- C) 1:25.000
- D) 1:50.000

Questão 59

Analise as seguintes afirmativas com relação à fotogrametria.

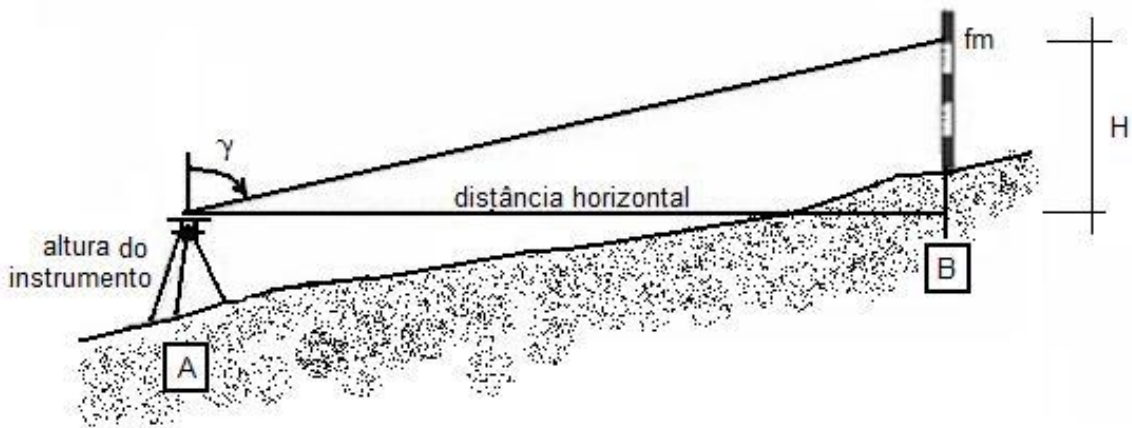
- I. A fotogrametria tem por finalidade a determinação da forma e dimensões de objetos por meio de medidas obtidas em fotografias aéreas ou terrestres.
- II. A obtenção de uma rede de pontos de controle necessários no sistema cartográfico pode ser feita por aerotriangulação.
- III. Para a restituição é necessário dispor de, no mínimo, três pontos de apoio horizontal e vertical com coordenadas do terreno identificáveis nas fotografias.

A análise permite concluir que estão **CORRETAS**

- A) apenas as afirmativas I e II.
- B) apenas as afirmativas I e III.
- C) apenas as afirmativas II e III.
- D) todas as afirmativas.

Questão 60

No nivelamento trigonométrico são realizadas medições indiretas das diferenças de nível entre pontos do terreno com base em distâncias e ângulos, levando-se em consideração as relações trigonométricas entre eles.



Com base nessas informações e na figura acima, é **CORRETO** afirmar que

- A) o valor da diferença entre a altura H e a altura do instrumento é igual à diferença de nível entre os pontos A e B.
- B) a soma das alturas “fm” e “altura do instrumento” corresponde à altura H.
- C) somente será obtida corretamente a diferença de nível entre os pontos A e B se o equipamento for instalado no ponto B.
- D) o ângulo “ γ ” é denominado azimute do ponto.

FOLHA DE RESPOSTAS (RASCUNHO)

01	A	B	C	D	21	A	B	C	D	41	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
02	A	B	C	D	22	A	B	C	D	42	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
03	A	B	C	D	23	A	B	C	D	43	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
04	A	B	C	D	24	A	B	C	D	44	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
05	A	B	C	D	25	A	B	C	D	45	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
06	A	B	C	D	26	A	B	C	D	46	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
07	A	B	C	D	27	A	B	C	D	47	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
08	A	B	C	D	28	A	B	C	D	48	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
09	A	B	C	D	29	A	B	C	D	49	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
10	A	B	C	D	30	A	B	C	D	50	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
11	A	B	C	D	31	A	B	C	D	51	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
12	A	B	C	D	32	A	B	C	D	52	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
13	A	B	C	D	33	A	B	C	D	53	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
14	A	B	C	D	34	A	B	C	D	54	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
15	A	B	C	D	35	A	B	C	D	55	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
16	A	B	C	D	36	A	B	C	D	56	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
17	A	B	C	D	37	A	B	C	D	57	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
18	A	B	C	D	38	A	B	C	D	58	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
19	A	B	C	D	39	A	B	C	D	59	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
20	A	B	C	D	40	A	B	C	D	60	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D

AO TRANSFERIR ESSAS MARCAÇÕES PARA A FOLHA DE RESPOSTAS, OBSERVE AS INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DADAS NA CAPA DA PROVA.

USE CANETA ESFEROGRÁFICA AZUL OU PRETA.

ATENÇÃO:
AGUARDE AUTORIZAÇÃO
PARA VIRAR O CADERNO DE PROVA.