



Data e horário
da prova:

Domingo

29/09/2013

14 horas

Realização



Instituto Americano de Desenvolvimento

Prova
Tipo A

Cargo 112 – Estatístico

INSTRUÇÕES

- 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 **caderno de questões** da prova discursiva contendo 1 (uma) questão discursiva;
 - um **cartão de respostas** ótico personalizado;
 - uma **folha de texto definitivo** da prova discursiva.
- Verifique se a numeração das questões, a paginação do **caderno de questões** da prova objetiva e a paginação da discursiva estão corretas, bem como a codificação do **cartão de respostas** ótico e da **folha de texto definitivo** da prova discursiva.
- 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:

Vida assim, jamais se cansa...

- Você dispõe de 4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos para fazer a prova objetiva e a prova discursiva, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação do **cartão de respostas** ótico da prova objetiva e o preenchimento da **folha de texto definitivo** da prova discursiva.
- Somente será permitido levar o **caderno de questões** da prova objetiva e discursiva após 4 (quatro) horas do início da prova.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá entregar seu **cartão de respostas** ótico e a **folha de texto definitivo** e retirar-se da sala.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do **IADES** o **cartão de respostas** devidamente assinado e a **folha de texto definitivo** da prova discursiva.
- 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 guarde em 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 somente na companhia de um **fiscal do IADES**.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.

INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA E DISCURSIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas** e na **folha de texto definitivo** da prova discursiva. 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** ótico, uma única alternativa.
- O **cartão de respostas** ótico e a **folha de texto definitivo** não podem ser dobrados, amassados, rasurados ou manchados nem podem conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrir, fortemente, com **caneta esferográfica preta ou azul**, o espaço a ela correspondente. Marque as respostas assim: 

Texto 1, para as questões de 1 a 3.

SUDAM conclui debate sobre a política industrial

¹ A SUDAM encerrou, na manhã desta quarta-feira, 19, a oficina de trabalho que debateu critérios e sugestões para a construção de uma política industrial para a Amazônia.

⁴ Durante dois dias, equipe técnica e convidados discutiram os gargalos que dificultam o desenvolvimento da atividade industrial na Amazônia, bem como os setores com potencial de desenvolvê-la. Participaram da oficina os secretários estaduais de indústria e comércio, Conselhos Regionais de Economia, Superintendência da Zona Franca de Manaus, ⁷ Federações de Indústrias e Sebraes.

Para a maioria dos presentes, os principais entraves à atividade industrial na região são a falta de infraestrutura, de ¹³ transporte de produtos e mercadorias e carência de mão de obra especializada. Juntam-se a isso, as especificidades e tendências econômicas de cada Estado. “A região tem ¹⁶ problema de dinamismo social, há carência de comunicação, transporte e estratégia competitiva”, considerou José do Egito, representante da Fiepa.

(...)

¹⁹ Segundo o coordenador do Grupo de Trabalho da Política Industrial, Rinaldo Moraes, todas as contribuições apresentadas na oficina serão consideradas na versão final do ²² estudo, que deverá ser concluído até setembro deste ano.

Disponível em: <<http://www.sudam.gov.br/comunicacao-social/772-sudam-conclui-debate-sobre-politica-industrial>> Acesso em: 18/7/2013, com adaptações.

QUESTÃO 1

Com base nas informações do texto e na relação de sentido entre as partes que o constituem, assinale a alternativa correta.

- (A) O objetivo da oficina de trabalho era identificar os aspectos que dificultam a ampliação da política industrial da Amazônia.
- (B) A fim de alcançar o objetivo principal da oficina de trabalho, a equipe técnica definiu os critérios para o desenvolvimento industrial da Amazônia.
- (C) As especificidades e tendências econômicas de cada Estado que pertence à Amazônia dificultam, segundo a maioria dos participantes da oficina de trabalho, a atividade industrial na região.
- (D) No último parágrafo, a expressão “todas as contribuições apresentadas na oficina” (linhas 20 e 21) faz referência, especialmente, ao que foi declarado pelo representante da Fiepa no segundo parágrafo.
- (E) A oficina de trabalho, que se encerrou, será retomada no mês de setembro do mesmo ano em que foi realizada.

QUESTÃO 2

Assinale a alternativa que, em conformidade com a norma padrão da língua portuguesa, reproduz integralmente o sentido do período “Durante dois dias, equipe técnica e convidados discutiram os *gargalos* que dificultam o desenvolvimento da atividade industrial na Amazônia, bem como os setores com potencial de desenvolvê-la.” (linhas 4 a 7).

- (A) Equipe técnica e convidados discutiram, durante dois dias, os *gargalos* que não só dificultam o desenvolvimento da atividade industrial na Amazônia, como também os setores com potencial de desenvolvê-la.
- (B) Equipe técnica e convidados, durante dois dias, discutiram os *gargalos* os quais não somente dificultam o desenvolvimento da atividade industrial na Amazônia, mas os setores com potencial de desenvolvê-la.
- (C) Equipe técnica e convidados discutiram, durante dois dias, os *gargalos* que torna difícil o desenvolvimento da atividade industrial na Amazônia e também que dificulta os setores com potencial de desenvolvê-la.
- (D) Durante dois dias, equipe técnica e convidados discutiram *gargalos* os quais dificultam que a atividade industrial na Amazônia se desenvolva e os setores com potencial de desenvolvimento.
- (E) Durante dois dias, equipe técnica e convidados debateram acerca dos *gargalos* que não só dificultam o desenvolvimento da atividade industrial na Amazônia, mas também dos setores com potencial de desenvolvê-la.

QUESTÃO 3

Considerando apenas a norma padrão da língua portuguesa, é correto afirmar que, no último parágrafo,

- (A) o uso das vírgulas que isolam o termo “Rinaldo Moraes” (linha 20) é facultativo.
- (B) a acentuação gráfica dos vocábulos “Política” (linha 20) e “concluído” (linha 22) justifica-se pela mesma regra.
- (C) o trecho “todas as contribuições apresentadas na oficina serão consideradas na versão final do estudo” (linhas 20 a 22) também poderia ser reescrito assim: será considerado, na versão final do estudo, todas as contribuições apresentadas na oficina.
- (D) o trecho “todas as contribuições apresentadas na oficina serão consideradas na versão final do estudo, que deverá ser concluído até setembro deste ano” (linhas 20 a 22) poderia ser substituído por todas as contribuições apresentadas na oficina serão consideradas na versão final do estudo, cujas análises deverão ser concluídas até setembro deste ano.
- (E) o pronome “que” (linha 22) poderia ser substituído por onde.

Texto 2, para as questões de 4 e 5.

Sudam anuncia recursos para produtores rurais de Terra Alta (PA)

1 A Superintendência do Desenvolvimento da
Amazônia (Sudam) está incentivando a produção rural no
município de Terra Alta (PA). No ano passado, a instituição
4 liberou recurso para a aquisição de maquinário para auxiliar
na produção familiar. Este ano a Sudam destinou R\$ 1,5
milhão para incentivo à criação e à comercialização de
7 galinha caipira.

A criação de galinha caipira é uma atividade
econômica promissora em Terra Alta devido às
10 características rurais do município. O projeto apoiado pela
Sudam abrange os municípios de Terra Alta, São João da
Ponta, Marapanim e Curuçá. Com os recursos da Sudam, os
13 criadores serão beneficiados nas várias etapas da produção,
desde a matriz da galinha caipira até o abate para
15 comercialização.

Oliveira, Leidemar. *SUDAM anuncia recursos para produtores rurais de Terra Alta (PA)*. Disponível em: <<http://www.sudam.gov.br/comunicacao-social/843-sudam-anuncia-recursos-para-produtores-rurais-de-terra-alta-pa>>. Acesso em: 10/8/2013.

QUESTÃO 4

Considere as seguintes reescrituras do trecho “Com os recursos da Sudam, os criadores serão beneficiados nas várias etapas da produção, desde a matriz da galinha caipira até o abate para comercialização.” (linhas 12 a 15) e depois assinale a alternativa correta.

- I - Os criadores serão beneficiados com os recursos da Sudam nas várias etapas da produção, desde a matriz da galinha caipira até o abate para comercialização.
- II - Com os recursos da Sudam nas várias etapas da produção, os criadores serão beneficiados, desde a matriz da galinha caipira até o abate para comercialização.
- III - Nas várias etapas da produção, com os recursos da Sudam, desde a matriz da galinha caipira até o abate para comercialização, os criadores serão beneficiados.
- IV - Os criadores serão beneficiados nas várias etapas da produção desde a matriz da galinha caipira até o abate para comercialização com os recursos da Sudam.

A quantidade de itens em que não houve alteração semântica do texto e prejuízo da norma culta é

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

Área livre

QUESTÃO 5

Com base na estrutura linguística e na organização das ideias do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) A sigla Sudam é uma abreviatura e pode ser escrita com pontos entre as letras.
- (B) Em “pela Sudam” (linhas 10 e 11), “Sudam” é determinada por artigo feminino por conta da palavra “Superintendência”.
- (C) O termo “promissora” (linha 9) qualifica o termo “econômica” (linha 9).
- (D) O termo “município” (linha 10) é empregado para substituir o termo “Terra Alta” (linha 11).
- (E) O emprego da vírgula após “Sudam” (linha 11) é opcional.

Texto 3, para as questões de 6 a 8.

Integração Comercial entre Paita e a Amazônia

1 Criar mecanismos para facilitar a integração comercial
entre o Peru e a Amazônia foi o assunto da conversa do
superintendente da SUDAM, Djalma Mello, e o cônsul
4 geral do Peru em Manaus, Eduardo Nicolini. A audiência,
solicitada pelo cônsul, discorreu sobre as vantagens
comerciais entre as duas regiões na compra e venda de
7 produtos. O Peru é rico na produção de minério e na
atividade agropecuária. Nicolini falou, em particular, da
cidade peruana de Paita, centro de exportação e comércio
10 da região e do país.

Segundo ele, é desejo das autoridades peruanas
conectar comercialmente Manaus a Paita, no entanto o
13 transporte entre essas regiões ainda é precário, além do que
ainda há total desconhecimento do setor empresarial quanto
aos bens e produtos disponíveis para comercialização.
16 “Hoje, um produto para ser transportado de Paita a Manaus
e vice-versa leva, em média, 14 dias. Se houver uma
estrutura de transporte, essa viagem pode ser reduzida para
19 quatro horas”, explicou o cônsul.

(...)

Oliveira, Leidenar. Disponível em: <<http://www.sudam.gov.br/comunicacao-social/778-consul-do-peru-discute-integracao-comercial-entre-paita-e-a-amazonia>> Acesso em: 16/8/2013, com adaptações.

QUESTÃO 6

A respeito das questões gramaticais que envolvem o trecho “é desejo das autoridades peruanas conectar comercialmente Manaus a Paita, no entanto o transporte entre essas regiões ainda é precário” (linhas 11 a 13), assinale a alternativa correta.

- (A) Há duas orações, sendo que a 2ª introduz uma ideia que se opõe ao que é declarado pela 1ª.
- (B) O uso da crase diante do vocábulo “Paita” é facultativo.
- (C) O vocábulo “precário” é acentuado por ser paroxítono terminado em vogal.
- (D) O pronome “essas” foi utilizado inadequadamente.
- (E) “peruanas” é um adjetivo que está substantivado.

QUESTÃO 7

Considerando as informações do texto e a relação entre elas, é correto afirmar que

- (A) o encontro entre o superintendente da SUDAM e o representante peruano tratou, principalmente, das dificuldades que impedem a existência de relações comerciais entre a Amazônia e o Peru.
- (B) segundo Eduardo Nicolini, sobretudo a distância entre as regiões compromete a integração comercial entre elas.
- (C) é sugerida pelo cônsul peruano a transformação de Paita em centro de exportação da Amazônia e do Brasil.
- (D) conforme Eduardo Nicolini, a precariedade do transporte e o total desconhecimento do setor empresarial sobre os bens e produtos disponíveis para comercialização dificultam a integração comercial entre Paita e Manaus.
- (E) o cônsul peruano solicitou a audiência para apenas listar as vantagens que Manaus teria caso importasse minério de Paita.

QUESTÃO 8

Assinale a alternativa que, em conformidade com a norma padrão da língua portuguesa, preserva o sentido original do período “A audiência, solicitada pelo cônsul, discorreu sobre as vantagens comerciais entre as duas regiões na compra e venda de produtos.” (linhas 4 a 7).

- (A) A audiência, na qual se solicitou pelo cônsul, tratou sobre as vantagens comerciais entre as duas regiões na compra e venda de produtos.
- (B) Requisitado pelo cônsul, a audiência tratou das vantagens comerciais entre as duas regiões na compra e venda de produtos.
- (C) Discutiram-se na audiência a qual foi solicitada pelo cônsul, as vantagens comerciais no que se refere a relação entre as duas regiões na compra e venda de produtos.
- (D) Na audiência, que foi solicitada pelo cônsul, discutiu-se as vantagens comerciais entre as duas regiões na compra e venda de produtos.
- (E) A audiência, a qual foi solicitada pelo cônsul, discorreu acerca das vantagens comerciais entre as duas regiões na compra e venda de produtos.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

Questões de 9 a 12

QUESTÃO 9

A proposição que melhor expressa a negação de “Se não chove no Amazonas, então neva no Tocantins” é

- (A) Se chove no Amazonas, então não neva no Tocantins.
- (B) Se não chove no Amazonas, então não neva no Tocantins.
- (C) Não chove no Amazonas e não neva no Tocantins.
- (D) Chove no Amazonas e neva no Tocantins.
- (E) Chove no Amazonas e não neva no Tocantins.

QUESTÃO 10

Considere os argumentos, assumindo as premissas como verdadeiras.

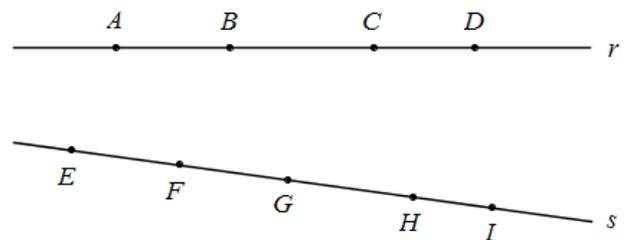
- I - Todo rio corre para o mar.
O Rio Negro é um rio.
Logo, o Rio Negro corre para o mar.
- II - Toda arara é papagaio.
Existe papagaio que mergulha.
Logo, toda arara mergulha.
- III - Se eu sou brasileiro, então eu não falo português.
Eu falo português.
Logo, eu não sou brasileiro.

A classificação correta quanto à validade ou não validade dos argumentos, respectivamente, é

- (A) válido – válido – válido.
- (B) válido – válido – não válido.
- (C) válido – não válido – não válido.
- (D) válido – não válido – válido.
- (E) não válido – válido – válido.

QUESTÃO 11

Deseja-se estudar áreas em formato de quadriláteros para instalação de pequenas indústrias. As áreas ficam entre um rio, representado aproximadamente pela reta r , e uma estrada, representada aproximadamente pela reta s , como na figura abaixo. Quantos quadriláteros são formados utilizando-se dois pontos de 4 marcados à margem do rio e dois pontos de 5 marcados à margem da estrada?



- (A) 16.
- (B) 20.
- (C) 25.
- (D) 50.
- (E) 60.

QUESTÃO 12

A SUDAM está formando equipes com 4 consultores, entre 80 disponíveis, para acompanhar projetos. As equipes são escolhidas por sorteio, retirando-se 4 nomes de cada vez. Quando um nome é sorteado, obviamente ele não entra no sorteio novamente. Qual a probabilidade de um consultor ainda não sorteado fazer parte da 17ª equipe?

- (A) 15%.
- (B) 25%.
- (C) 35%.
- (D) 45%.
- (E) 55%.

QUESTÃO 13

A ética cada vez mais é exigida dos agentes públicos pela sociedade brasileira, entendendo-se a mesma como uma exigência a mais do que o estrito cumprimento dos deveres e observância das proibições de conduta elencados nos Estatutos Funcionais dos Servidores Públicos.

Nesse sentido, com base no Código de Ética do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, instituído pelo Decreto nº 1.171/1994, e suas alterações posteriores, assinale a alternativa correta.

- (A) O servidor deve denunciar pressões de seus superiores hierárquicos visando a benesses, desde que sejam ilegais ou, necessariamente, contrárias à moral.
- (B) É vedado ao servidor exercer atividade profissional ilegal ou que seja, necessariamente, contrária à moral, ou, ainda, ligar o seu nome a empreendimentos de cunho duvidoso.
- (C) São os servidores públicos albergados pela Lei nº 8.112/1990, do Poder Executivo Federal, os exclusivos destinatários das normas do referido Código de Ética.
- (D) Não poderá a Comissão de Ética se eximir de fundamentar o julgamento de falta de ética do Servidor Público alegando a falta de previsão no referido Código, cabendo, nesses casos, a aplicação da analogia, dos costumes e dos princípios éticos e morais conhecidos em outras profissões.
- (E) O referido Código tem previsão expressa no sentido de que caracteriza dano moral grave aos usuários dos serviços públicos a conduta de servidor público que permita qualquer espécie de atraso na prestação do serviço.

QUESTÃO 14

A partir do ano-calendário de 2000, as pessoas jurídicas que tenham projeto protocolizado e aprovado até 31 de dezembro de 2018 para instalação, ampliação, modernização ou diversificação, enquadrado em setores da economia considerados, em ato do Poder Executivo, prioritários para o desenvolvimento regional, nas áreas de atuação da Superintendência de Desenvolvimento da Amazônia – SUDAM terão direito a redução de

- (A) 55% (cinquenta e cinco por cento) do imposto sobre a renda e adicionais calculados com base no lucro total da empresa.
- (B) 45% (quarenta e cinco por cento) do imposto sobre a renda e adicionais calculados com base no lucro total da empresa.
- (C) 35% (trinta e cinco por cento) do imposto sobre a renda e adicionais calculados com base no lucro da exploração.
- (D) 75% (setenta e cinco por cento) do imposto sobre a renda e adicionais calculados com base no lucro da exploração.
- (E) 25% (vinte e cinco por cento) do imposto sobre a renda e adicionais calculados com base no lucro total da empresa.

QUESTÃO 15

O Fundo de Desenvolvimento da Amazônia – FDA tem por finalidade assegurar recursos para investimentos na área de atuação da Superintendência de Desenvolvimento da Amazônia - SUDAM, em infraestrutura e serviços públicos e em empreendimentos produtivos de grande capacidade germinativa de novos negócios e atividades produtivas.

Com relação ao FDA, assinale a alternativa correta.

- (A) A execução orçamentária, financeira, patrimonial e contábil do FDA será realizada exclusivamente no Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal – SIAFI.
- (B) Compete ao Conselho Deliberativo da SUDAM auditar, no limite de suas competências, a aplicação dos recursos do Fundo de Desenvolvimento da Amazônia – FDA.
- (C) As disponibilidades financeiras do FDA ficarão depositadas em contas abertas na rede bancária privada, visando à melhoria da descentralização dos recursos.
- (D) O Fundo de Desenvolvimento da Amazônia - FDA terá como único agente operador o Banco da Amazônia S. A.
- (E) O prazo máximo de vencimento das operações de crédito, com recursos do FDA, incluído o período máximo de carência, será proposto pelo governo do Estado do Amazonas e definido pelo Ministério da Fazenda.

QUESTÃO 16

A Lei nº 8.112/1990 trata do Estatuto dos Servidores Públicos Civis da União. No âmbito da responsabilidade administrativo-disciplinar dos servidores públicos, a sociedade brasileira cada vez mais exige a sua estrita aplicação, mas, por outro lado, deve a administração pública zelar para que o servidor não venha a sofrer conduta arbitrária. Com base nisso e considerando as prescrições vigentes na referida Lei, assinale a alternativa correta.

- (A) Serão cancelados, respectivamente, após o decurso de 2 (dois) e 5 (cinco) anos de efetivo exercício, os registros das penalidades de advertência e suspensão, no caso de o servidor não ter cometido, nesse período, nova infração disciplinar.
- (B) A sanção de advertência é considerada residual, em face das tipificações próprias das sanções de suspensão e de demissão.
- (C) A demissão com base na aplicação irregular de dinheiros públicos tem, no referido texto, previsão expressa vedando definitivamente o retorno do servidor ao serviço público federal.
- (D) O servidor poderá demonstrar sua boa-fé, em se tratando de acúmulo ilegal de cargos públicos, apresentando sua opção até o décimo dia de sua ciência em face da detecção da situação, e, no caso de sua omissão, será aberto procedimento sumário, momento a partir do qual não mais lhe será possível comprovar sua boa-fé.
- (E) O prazo de prescrição da ação disciplinar tem seu termo inicial com a prática da infração administrativa pelo servidor, podendo ser interrompida e suspensa nos casos taxativamente elencados na referida Lei.

QUESTÃO 17

A norma legal define os empreendimentos prioritários para o desenvolvimento regional, nas áreas de atuação da Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia – SUDAM, para fins dos benefícios de redução do imposto de renda, inclusive de reinvestimento.

Quem reconhece o direito à redução do imposto sobre a renda das pessoas jurídicas em questão e como deve ser instruído?

- (A) A unidade da Secretaria da Receita Federal do Ministério da Economia a que estiver jurisdicionada a pessoa jurídica, instruído com o laudo expedido pelo Ministério do Desenvolvimento da Amazônia.
- (B) A Delegacia da Receita Federal do Ministério da Fazenda a que estiver jurisdicionada a pessoa jurídica, instruído com o laudo expedido pelo Ministério do Planejamento Orçamento e Gestão.
- (C) A Delegacia da Receita Federal do Ministério da Fazenda a que estiver jurisdicionada a pessoa jurídica, instruído com o laudo expedido pelo Ministério da Integração Nacional.
- (D) A unidade da Secretaria da Receita Federal do Ministério da Fazenda a que estiver jurisdicionada a pessoa jurídica, instruído com o laudo expedido pelo Ministério da Justiça.
- (E) A unidade da Secretaria da Receita Federal do Ministério da Fazenda a que estiver jurisdicionada a pessoa jurídica, instruído com o laudo expedido pelo Ministério da Integração Nacional.

ATUALIDADES Questões de 18 a 21

QUESTÃO 18

As Mudanças Climáticas

As mudanças climáticas globais são, sem dúvida, alguns dos maiores desafios enfrentados pelo mundo contemporâneo. A Conferência das Partes, que foi realizada entre novembro e dezembro de 2012, apresentou-se como uma oportunidade decisiva para que os líderes mundiais avancem nos progressos já alcançados nos últimos anos e tracem as linhas gerais que guiarão um esforço internacional concentrado para aliviar as mudanças climáticas e para que nos adaptemos a elas.

A Conferência organizada pelo IPCC no final de 2012 foi realizada na cidade de

- (A) Cancún.
- (B) Copenhague.
- (C) Nagóia.
- (D) Durban.
- (E) Doha.

QUESTÃO 19

Os Recursos Naturais e o Desenvolvimento Sustentável

A entidade do terceiro setor WWF (Fundo Mundial para a Natureza), em parceria com o Pnuma (Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente), realizou uma pesquisa sobre a pressão exercida pelo ser humano sobre o planeta, quanto à exploração dos recursos naturais. Os resultados desse trabalho foram sintetizados no Relatório do Planeta Vivo 2000. O estudo se baseou no índice de pressão ecológica que cada pessoa exerce sobre a terra, ou seja, a necessidade que cada indivíduo tem de gerar alimentos, bens, mercadorias e energia.

Quanto ao assunto abordado pelo texto e aos diversos aspectos da temática que ele suscita, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) As pesquisas aplicadas ao desenvolvimento da agricultura, depois da revolução verde, deram origem à biorrevolução, ou seja, ao crescente processo da agricultura pela biotecnologia; assim, potencializa-se a capacidade industrial de transformar a matéria-prima orgânica e se estabelece uma incrível versatilidade na elaboração de produtos básicos, erradicando os inúmeros impactos ambientais desse processo.
- (B) Entre os diversos fóruns realizados pela ONU – Organização das Nações Unidas – sobre o assunto Desenvolvimento Sustentável, merece destaque a Conferência do Rio-1992, ou Eco-92.
- (C) É fato que, quanto maior a produção industrial de bens de consumo duráveis e não duráveis, maior será a demanda por recursos naturais, em especial as fontes de energia. Consequentemente, quanto maior o consumo, maior será a produção dos diversos tipos de resíduos, daí a necessidade de promover, junto à sociedade global, reciclagem como forma de amenizar os impactos ambientais.
- (D) Recentemente, o IPCC – Painel Intergovernamental da ONU sobre Mudanças Climáticas - organizou conferências sobre o tema e, entre elas, destacam-se as Conferências das Partes realizadas no continente africano (África do Sul) e a última, no Oriente Médio (no Catar).
- (E) Vinte anos depois da Conferência no Rio de Janeiro no início da década de 1990, ambientalistas e diversos representantes de quase duas centenas de países se reuniram no Brasil para um novo encontro da ONU sobre o meio ambiente, a denominada Rio + 20.

Área livre

QUESTÃO 20

Estrutura do Conselho de Segurança da ONU

Atualmente, há três comitês permanentes, que incluem representantes de todos os Estados-Membros do Conselho de Segurança: Comitê do Conselho de Segurança de Especialistas, Comitê do Conselho de Segurança de Admissão de Novos Membros, Comitê do Conselho de Segurança de Reuniões Externas à Sede.

Disponível em < <http://www.brasil-cs-onu.com/o-conselho/sobre>>. Acesso em 18/8/2013.

Os cinco países que são membros permanentes do Conselho de Segurança da ONU são

- (A) Alemanha, Rússia, Japão, Brasil e China.
- (B) Polônia, EUA, Reino-Unido, França e Índia.
- (C) Rússia, EUA, França, China e Reino-Unido.
- (D) Dinamarca, Rússia, China, França e Japão.
- (E) Coreia do Norte, Japão, Brasil, China e EUA.

QUESTÃO 21

Revolução e Contra –Revolução no Egito

Inspirados no "sucesso" dos protestos na Tunísia, os egípcios foram às ruas, em meados de 2011, para protestar contra o presidente, que estava no poder há mais de 30 anos. Enfraquecido, ele renunciou dezoito dias depois do início das manifestações populares. Mais tarde, em meados de junho/julho de 2013, Adly Mansour foi empossado como presidente interino do país, substituindo um representante eleito da irmandade muçumana, que foi deposto pelos militares.

Os dois últimos presidentes egípcios foram, respectivamente,

- (A) Zine El Abidine Ben Ali e Bashar al-Assad.
- (B) Hosni Mubarak e Mohammed Morsi.
- (C) Muamar Kadafi e Mahmoud Ahmadinejad.
- (D) Ali Abdallah Saleh e Hafez al-Assad.
- (E) Hamad Bem Isa AL-khalifa e Adly Mansour.

MICROINFORMÁTICA

Questões de 22 a 25

QUESTÃO 22

Em uma planilha Microsoft Excel 2003, versão em português, a célula **A1** possui o valor **ouvidoria**, enquanto a célula **B1** possui o valor **sudam.gov.br**. Qual fórmula aplicada à célula **C1** irá retornar o valor **ouvidoria@sudam.gov.br**?

- (A) =A1+"@"&B1
- (B) =A1&"@"&B1
- (C) =A1#"@"#B1
- (D) =A1\$"@"\$B1
- (E) =A1<"@"<B1

QUESTÃO 23

A figura a seguir é parte de uma planilha do Microsoft Excel 2003, versão em português, e apresenta os seis principais produtores mundiais de frutas no ano de 2006.

	A	B	C
1	Ordem	País	Em 1.000 ton.
2	1	China	161.222
3	2	Índia	58.031
4	3	Brasil	39.851
5	4	USA	33.154
6	5	Indonésia	28.940
7	6	Filipinas	25.605
8	Principais países produtores de frutas no mundo - 2006		

Em uma célula formatada apropriadamente, foi atribuída a fórmula **=PROCV(B4;B2:C7;2)**. Com base nessas informações, assinale a alternativa que contém o valor correto retornado por essa fórmula.

- (A) 3
- (B) Brasil
- (C) 39.851
- (D) #N/D
- (E) 28.940

QUESTÃO 24

A figura a seguir é parte de uma planilha do Microsoft Excel 2003, versão em português.

	A	B
1	Produto	Número de Caixas
2	Abacate	13
3	Goiaba	25
4	Laranja	38
5	Morango	45
6	Pêra	50

Em uma célula formatada apropriadamente, foi atribuída a fórmula **=ÍNDICE(A2:A6;CORRESP(36;B2:B6;1);1)**. Com base nessas informações, assinale a alternativa que contém o valor correto retornado por essa fórmula.

- (A) Goiaba
- (B) 3
- (C) Morango
- (D) #REF!
- (E) 38

QUESTÃO 25

No Microsoft Excel 2003, versão em português, a fórmula **=AGORA()** é utilizada para inserir em uma célula

- (A) apenas a hora atual.
- (B) apenas a data atual.
- (C) o nome atual da planilha em uso.
- (D) a data e a hora atual.
- (E) o número de dias do mês.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 26 a 50

QUESTÃO 26 _____

Considere uma população que possui 10 estratos e se deseja sortear uma amostra dessa população. Essa amostra será representativa quando

- (A) for um modelo reduzido da população, permitindo que todos os estratos tenham as mesmas proporções da população.
- (B) for retirada, de maneira sistemática, da população.
- (C) for um subconjunto com mais de 10 % da população.
- (D) possuir, pelo menos, um elemento de cada um dos estratos da população.
- (E) for usada para tirar conclusões gerais a partir da observação de apenas uma pequena parte da população.

QUESTÃO 27 _____

Uma empresa de equipamentos eletrônicos possui dois fornecedores tradicionais. A partir dos registros, observa-se que a proporção de componentes (X) que falham antes do tempo esperado é dado por $X = 0,7Y + 0,3Z$, onde Y e Z são as proporções de falhas dos fornecedores. Sabe-se também que $\text{Var}(Y) = 1$, $\text{Var}(Z) = \frac{5}{3}$, $E(Y) = 0,2$, $E(Z) = 0,3$. A correlação entre X e Y é

- (A) 0.
- (B) 0,66.
- (C) 0,7.
- (D) 0,85.
- (E) 1.

QUESTÃO 28 _____

Deseja-se fazer um estudo sobre os estudantes universitários da região da SUDAM. Não há uma lista dos estudantes e o gênero do respondente não influencia na resposta à pergunta de interesse, mas se conhecem as IES (universidades), as faculdades dessas IES e seus respectivos cursos. Um método de amostragem não viciado adequado, para esse caso, é

- (A) por estratos, utilizando as proporções de homens e mulheres de maneira proporcional.
- (B) por estratos, utilizando os tamanhos das IES para definir os estratos.
- (C) por conglomerados, fazendo AAS em cada nível primeiro das IES, seguido de uma AAS das faculdades dessas IES e, por último, dos cursos dessas faculdades; aqui, todos os alunos serão entrevistados.
- (D) por conglomerados, fazendo uma amostra aleatória por estado, seguido de uma amostra aleatória por município; aqui, todos os alunos serão entrevistados.
- (E) por conglomerados, fazendo uma amostra sistemática por estado, seguido de uma amostra aleatória por IES; aqui, todos os alunos das faculdades serão entrevistados.

QUESTÃO 29 _____

Qual gráfico é o mais adequado para se fazer a representação gráfica de uma distribuição de frequências de uma variável nominal?

- (A) Histograma.
- (B) Diagrama de barras.
- (C) Polígono de frequências.
- (D) Polígono de frequências acumuladas.
- (E) Pictograma.

QUESTÃO 30 _____

Para perceber se há associação entre a hipertensão arterial (HTA), medida em mm HG, e o grau de escolaridade, foi feito o seguinte levantamento com um grupo de 1000 pacientes:

	HTA I	HTA II a IV	Normal alta	Normal	Ótima	Total
Sem estudos	120	30	80	50	10	290
Fundamental	125	40	110	60	15	355
Secundário e superior	220	10	60	40	30	360
Total	465	80	250	150	55	1000

Se as variáveis forem independentes, a proporção de HTA nível I deve manter-se constante em todos os níveis de estudos. Nesse caso, considerando as pessoas com estudo acima do fundamental, o número de casos esperados com HTA nível I é

- (A) 473,1.
- (B) 360.
- (C) 284,2.
- (D) 220.
- (E) 167,4.

QUESTÃO 31 _____

A tabela a seguir apresenta os resultados de uma enquete com 1000 pessoas a respeito de satisfação no trabalho.

Conceito	Frequência
Não sabe ou não opina	100
Muito insatisfeito	62
Moderadamente insatisfeito	108
Moderadamente satisfeito	320
Muito satisfeito	410

Qual o tipo de variável que está sendo estudada na tabela?

- (A) Nominal e numérica.
- (B) Nominal e cardinal.
- (C) Cardinal e qualitativa.
- (D) Ordinal e qualitativa.
- (E) Ordinal e quantitativa.

QUESTÃO 32

Entre os métodos de amostragem não probabilísticos, os três mais comuns são:

- (A) por cota, por conglomerado e por conveniência.
- (B) por cota, por bola de neve e por conveniência.
- (C) por estratos, por conglomerados e por conveniência.
- (D) por estratos, por conveniência e discricional.
- (E) por conglomerados, por bola de neve e discricional.

QUESTÃO 33

Os números-índice ($I_{0,t}$) são medidas estatísticas que permitem acompanhar as variações de uma variável ao longo do tempo ou do espaço. A respeito das sobre as propriedades desejadas por um número-índice, julgue os itens a seguir.

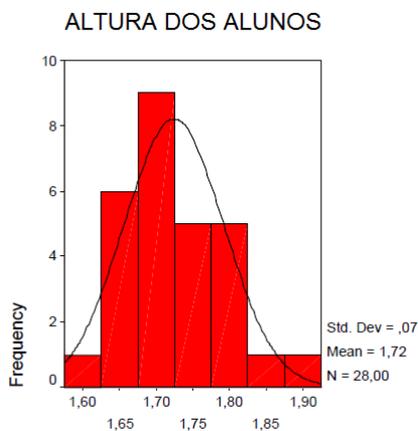
- I - Identidade: $I_{t,t} = 1$
- II - Inversão: $I_{0,t} \times I_{t,0} = 1$
- III - Circular: $I_{0,t} \times I_{t,z} \times I_{z,0} = 1$
- IV - Cíclica: $I_{0,t} \times I_{t,z} = I_{0,z}$

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 34

O gráfico a seguir apresenta a altura, em metros, de um grupo de atletas.



Com base nessa informação, assinale a alternativa que apresenta a leitura correta do gráfico.

- (A) Vinte e cinco por cento dos atletas tem altura inferior a 1,70 m.
- (B) Um quarto dos atletas poderiam ser escolhidos para a equipe de basquete, caso fosse exigida uma altura mínima de 1,80 m.
- (C) O grupo é bastante homogêneo, pois há o mesmo número de atletas acima e abaixo da média.
- (D) Entre os atletas, 25 % têm altura superior a 1,80 m e a mesma quantidade tem altura inferior a 1,60 m.
- (E) Embora a média desse grupo seja levemente superior a 1,70 m, altura considerada superior à altura média nacional, apenas 25 % têm altura superior a 1,80 m.

QUESTÃO 35

Os dados a seguir apresentam as idades de um grupo de 30 alunos de uma turma de *yoga*.

30	41	39	38	33	35	31	36	37	32
32	38	26	29	32	41	28	31	45	30
45	35	40	30	31	40	37	33	28	36

Deseja-se fazer uma distribuição de frequências utilizando cinco classes cujas amplitudes sejam um número inteiro, escolhido adequadamente para melhor representar os dados. Assim, a amplitude deverá ser igual a

- (A) 3. (B) 4. (C) 7. (D) 6. (E) 5.

QUESTÃO 36

Em 20 dias de aula, um professor de estatística anotou o número de alunos ausentes. Depois, fez a seguinte tabela de frequências:

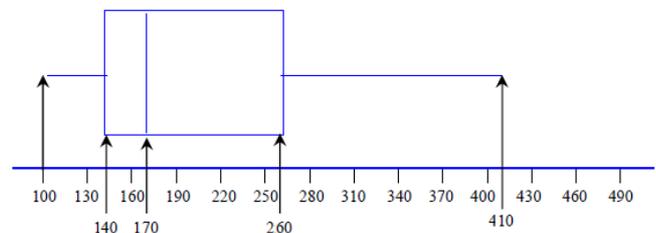
Alunos ausentes	Frequência	Percentual
0H3	5	A
4H7	B	25
8H12	C	D
12H16	2	E

A letra B representa o número

- (A) 5. (B) 6. (C) 7. (D) 8. (E) 9.

QUESTÃO 37

Os distribuidores de vinhos importados da região central do Chile realizaram uma pesquisa, entre seus clientes, acerca do número de garrafas (N_{gar}) que eram vendidas. A partir de uma amostra dos dados, obtiveram os seguintes resultados:



Qual é o intervalo interquartílico?

- (A) 120.
- (B) 310.
- (C) 90.
- (D) 30.
- (E) 60.

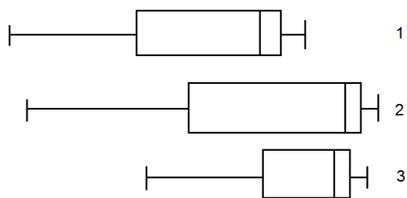
Área livre

Texto 4 para responder às questões 38 e 39.

O nível sonoro é medido a partir de um valor mínimo percebido pelo ouvido humano, o qual é estabelecido como 0 dB (decibéis). Valores a partir de 130 dB situam-se no nível da dor. Diante disso, médicos estabelecem como recomendáveis valores inferiores aos 65 dB. Os seguintes dados relativos aos níveis sonoros, medidos em dB, são de três pontos de uma escola: Centro Acadêmico (CA), Ginásio de Esportes (GE) e Lanchonete da Escola (LE).

Local	Mediana	Quartil Inferior	Quartil Superior
CA	73,3	70,9	73,7
GE	73,4	68,6	73,9
LE	70,6	67,2	71,3

Além disso, foram feitos os seguintes diagramas *box-plots* referentes a esse conjunto de dados:



QUESTÃO 38 _____

Considerando as informações prestadas, é correto afirmar que os diagramas *box-plots* 1, 2 e 3 correspondem, respectivamente, aos dados dos locais

- (A) CA, GE e LE.
- (B) CA, LE e GE.
- (C) GE, LE e CA.
- (D) LE, GE e CA.
- (E) LE, CA e GE.

QUESTÃO 39 _____

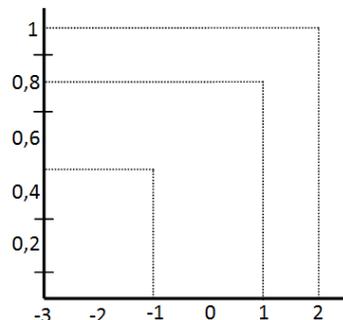
Os níveis sonoros médios, durante os dias em que os dados foram coletados, mostraram que CA = 71,9 dB, GE = 71,2 dB e LE = 69,4 dB. Isso mostra que

- (A) as 3 distribuições são simétricas.
- (B) as 3 distribuições são assimétricas à esquerda.
- (C) as 3 distribuições são assimétricas à direita.
- (D) CA é assimétrica à esquerda e as outras duas são assimétricas à direita.
- (E) CA é assimétrica à direita e as outras duas são assimétricas à esquerda.

Área livre

QUESTÃO 40 _____

O gráfico a seguir apresenta a frequência relativa acumulada de uma variável.



A variância V dessa variável é

- (A) 1,56.
- (B) 0,21.
- (C) 2,18.
- (D) 2,35.
- (E) 3,14.

QUESTÃO 41 _____

A respeito das medidas de dispersão relativas a um conjunto de dados discretos, julgue os itens a seguir.

- I- O intervalo interquartil é sempre positivo.
- II- Se o conjunto de dados for dividido em duas partes, o desvio-padrão de cada uma das partes será igual ao desvio-padrão do conjunto original.
- III- Se os elementos do conjunto de dados forem multiplicados por uma constante positiva k , então o novo coeficiente de variação também fica multiplicado por k .
- IV - Uma transformação linear aplicada em todos os valores dos dados implica que a nova variância também fica aplicada por essa transformação linear.

A quantidade de itens certos é igual a

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

Área livre

QUESTÃO 42

Uma amostra deve ser uma representação adequada da população, e espera-se que nela se reproduzam, de maneira razoável, as principais características da população. Por exemplo, o grau de simetria da amostra pode ser útil na escolha dos estimadores dos parâmetros da população. Considerando X_1, X_2, \dots, X_n uma amostra aleatória de uma população com medida de assimetria $As(X_i) = a$, a medida de assimetria relativa à média amostral $As(\bar{X})$ é

(A) $As(\bar{X}) = \frac{a}{\sqrt{n}}$.

(B) $As(\bar{X}) = \frac{a}{n}$.

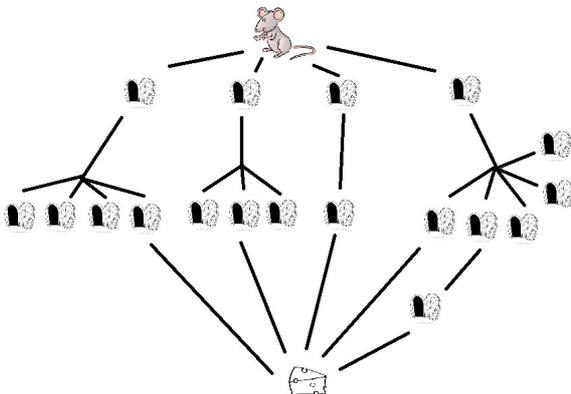
(C) $As(\bar{X}) = a$.

(D) $As(\bar{X}) = \sqrt{na}$.

(E) $As(\bar{X}) = na$.

QUESTÃO 43

Um rato está preso no labirinto (veja a representação na figura a seguir), onde há vários caminhos distintos que o levam até a comida (queijo). O rato escolhe cada porta de maneira aleatória.



Qual é a probabilidade de que o rato consiga pegar o queijo?

(A) $\frac{1}{18}$

(B) $\frac{1}{12}$

(C) $\frac{1}{5}$

(D) $\frac{119}{120}$

(E) $\frac{119}{240}$

QUESTÃO 44

Brincando com sua filha, Amélia joga 4 moedas (R\$0,10; R\$0,25; R\$0,50 e R\$1,00) para o alto e promete lhe dar as que caírem com a face do valor para cima. Sendo T a soma das moedas que caem “cara”, qual é o valor esperado da filha, considerando que exatamente duas moedas caíram “cara”?

(A) R\$ 0,375.

(B) R\$ 0,4625.

(C) R\$ 0,75.

(D) R\$ 0,925.

(E) R\$ 2,775.

QUESTÃO 45

A M.A.T. Arquitetura & Construtora está interessada em adquirir um novo terreno para construir um *shopping center*. Se tiver êxito nesse empreendimento, fará um acordo com grandes empresas do ramo, vendendo todas as salas e lojas. O departamento de *marketing* acredita que as chances de que isso se concretize é de 0,4. Nesse caso, a M.A.T. terá um lucro de \$5.000.000. Porém, um fracasso no acordo com aquelas empresas implica numa perda de \$3.000.000. Caso abandone prematuramente o projeto após o acordo com as empresas, terá uma perda de \$2.000.000 (o valor do terreno mais as multas por desistência); e se abandonar o projeto antes de se realizar o acordo, o terreno pode ser revendido, o que representa \$500.000 para a companhia. Considerando essa situação hipotética, assinale a alternativa que apresenta a melhor decisão da M.A.T., que maximiza seu lucro esperado é.

(A) Revender o terreno e contar com os \$500.000.

(B) Desistir do projeto, independentemente do acordo de vendas das salas e lojas, e revender o terreno, ficando com o prejuízo de \$2.500.000.

(C) Desistir do projeto, mesmo que já tenha fechado o acordo de vendas das salas e lojas, e revender o terreno, ficando com o prejuízo de \$1.500.000.

(D) Seguir com o projeto, pois seu lucro esperado é de \$200.000.

(E) Seguir com o projeto, pois terá um lucro certo de \$2.000.000.

QUESTÃO 46

A probabilidade de que João seja parado para fazer o teste do bafômetro, em uma blitz da polícia, é de 10 % todos os dias quando volta para casa. Qual é a probabilidade de que ele seja parado nessas blitzes mais de 15 vezes ao longo de 100 dias?

(A) Menos de 1,0 %.

(B) Entre 1,5 % e 3,0 %.

(C) Entre 3,5 % e 5,5 %.

(D) Entre 6,5 % e 8,5 %.

(E) Mais de 10 %.

Texto 5 para às questões 47 e 48.

O *peeling* de diamante é um método menos invasivo e que causa menos danos à pele, pois utiliza uma espécie de caneta especial com ponteira diamantizada que elimina a camada mais externa da pele, eliminando cicatrizes de acne. A duração dessas canetas tem uma distribuição normal com média de 7000 horas e desvio-padrão de 600 horas.

QUESTÃO 47 _____

Com base no texto acima, assinale a alternativa que apresenta o tempo mínimo de duração, em horas, para que pelo menos 95 % dessas canetas funcionem bem.

- (A) 350.
- (B) 950.
- (C) 6010.
- (D) 6650.
- (E) 7990.

QUESTÃO 48 _____

Uma dermatologista possui 3 daquelas canetas de ponteiros de diamante. Qual é a probabilidade de que pelo menos duas das 3 continuem funcionando depois de 7000 horas de uso?

- (A) 0,125.
- (B) 0,135.
- (C) 0,375.
- (D) 0,667.
- (E) 0,875.

QUESTÃO 49 _____

Uma construtora comprou um lote de n lâmpadas para serem colocadas no edifício que está sendo construído. O fabricante das lâmpadas informa que o tempo de funcionamento dessas lâmpadas é uma variável aleatória contínua com distribuição exponencial de parâmetro λ , isto é, $X_i \sim \varepsilon(\lambda)$. Qual é a distribuição do tempo mínimo de funcionamento desse conjunto de lâmpadas?

- (A) $\varepsilon(\lambda/2)$.
- (B) $\varepsilon(\lambda)$.
- (C) $\varepsilon(n\lambda)$.
- (D) $N(\lambda, \lambda)$.
- (E) $N(\lambda, \lambda^2)$.

QUESTÃO 50 _____

Escolhe-se um número $X \sim U(0, 1)$. Qual é a esperança de $Y = X^2$, dado que $X < \frac{2}{3}$?

- (A) $\frac{1}{27}$
- (B) $\frac{4}{27}$
- (C) $\frac{8}{27}$
- (D) $\frac{1}{3}$
- (E) $\frac{2}{3}$