

**CONCURSO PÚBLICO para o cargo de
Estatístico**

**PROVA
S09 - P
TARDE**

ATENÇÃO:
Verifique se o tipo de prova deste caderno de questões confere com o seu cartão de respostas

TRANSCREVA EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS A FRASE DA ESCRITORA CORA CORALINA PARA EXAME GRAFOTÉCNICO
"Feliz aquele que transfere o que sabe e aprende o que ensina."

ATENÇÃO

● DURAÇÃO DA PROVA: 4 horas.

● ESTE CADERNO CONTÉM 60 (SESSENTA) QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CADA UMA COM 5 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA – A, B, C, D e E – CONFORME DISPOSIÇÃO ABAIXO:

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
Língua Portuguesa	15	1
Raciocínio Lógico	08	1
Informática Básica	07	1
Legislação e Ética na Administração Pública	10	1
Conhecimentos Específicos	20	3

● VERIFIQUE SE ESTE MATERIAL ESTÁ EM ORDEM, CASO CONTRÁRIO, NOTIFIQUE IMEDIATAMENTE O FISCAL.

● RESERVE OS 30 (TRINTA) MINUTOS FINAIS PARA MARCAR SEU CARTÃO DE RESPOSTAS.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
- Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova;
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões;
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões, não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará a eliminação do candidato; e
- Ao terminar a prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

www.funcab.org

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

E se a revolução dos costumes tiver sido a verdadeira revolução deste século? Não a soviética ou a chinesa, nem a cubana, nem a portuguesa, muito menos a de 64, mas a que fez o homem e a mulher do século XX mudarem seu estilo de vida e seu modo de estar no mundo, tendo ao fundo o rock como trilha sonora.

O historiador Francisco Iglésias, por exemplo, achava isso. Talvez no futuro, quando se escrever a história definitiva deste século, “quando se quiser destacar o que aconteceu de mais importante”, vai-se chegar à conclusão de que esta foi a era do comportamento: a que reformou a velha ordem moral, instituindo novas atitudes e condutas sociais, psicológicas e culturais.

Num processo às vezes dramático de desconstrução e reconstrução, o homem e principalmente a mulher deste mundo pós-moderno transformaram suas concepções de família, suas relações afetivas, a maneira de se vestir, de fazer sexo, seus hábitos e atitudes comportamentais enfim – pelo menos como tendência ou possibilidade, quando não como realidade.

.....
Esse processo de liberação se acelerou a partir da segunda metade do século, quando caíram as últimas resistências de pudicícia e pudor. Ainda em 1962, na França, a primeira imagem pública de uma mulher nua segurando uma rosa sobre o peito provocou um escândalo tão grande que os seios do anúncio tiveram que ser logo cobertos com um *soutien*. Em 1965, na terra de Bill Clinton, um cidadão cumpriu três anos de cadeia dos cinco a que fora condenado, por ter praticado sodomia com a esposa.

A “Revolução do Comportamento” talvez tenha conseguido tantos resultados porque sua ação atingiu primeiro a própria unidade constitutiva da sociedade: a família. Núcleo indissolúvel, em que os membros eram submetidos ao poder central do chefe, ao mesmo tempo déspota e provedor, com a mulher desempenhando apenas o papel de procriar e obedecer, aquela família patriarcal do começo do século virou outra: não tanto pela dissolução moral, como se temia, e sim pelo surgimento de novos núcleos afetivos.

.....
É claro que tudo isso não aconteceu isoladamente, mas estimulado ou causado pelas invenções da ciência e da tecnologia em geral, especialmente a da comunicação. Com o poder de entrar não só dentro das casas, como dentro de seus próprios moradores, condicionando gostos, preferências e sensações, a mídia foi fundamental na criação desse ser planetário e tribal, que passou a viver numa aldeia global.

O homem moderno nem sempre se deu conta de que ao lado das descobertas espetaculares que mudaram a cabeça do século XX, como a bomba atômica, a fertilização artificial, a TV a cores, a Internet, os transplantes, as viagens interplanetárias, houve muitos achados minúsculos, como a pílula anticoncepcional, e outros que pareciam não passar de insignificantes trivialidades, como o biquíni, a minissaia, os *blue jeans*, o tênis, o rádio transístor, o clipe, o telefone celular, que transformaram nosso comportamento.

O corpo foi o espaço onde se travaram as batalhas comportamentais mais significativas. Permissivo e hedonista, o século XX desenvolveu como nunca o seu culto, aprimorando a plástica e as funções corporais – seja através de exercícios e de cirurgias embelezadoras, seja por intermédio de drogas que monitoram o seu metabolismo. Vivemos o tempo dos antidepressivos, dos excitantes ou relaxantes, dos moderadores de apetite, dos estimuladores do orgasmo feminino, das pílulas para ereção masculina, do Prozac, do Viagra, do Xenical.

Mas o comportamento não se destacou apenas pelos avanços.

Patologias e retrocessos, como o narcotráfico, a violência e a Aids, constituíram uma espécie ameaçadora de contrarrevolução. A esperança é que aconteça agora o que ocorreu com o século passado, que terminou derrotado pela sífilis. Era apenas uma derrota passageira.

(VENTURA, Zuenir. O Globo 2000: nº 1, p. 14-5.)

Questão 01

No curso de sua argumentação, o autor se vale de todos os procedimentos a seguir, COM EXCEÇÃO apenas de:

- A) apresentar como tese uma proposição de natureza hipotética.
- B) recorrer a fatos e exemplos para sustentar ponto de vista.
- C) apelar para o argumento de autoridade.
- D) admitir ponto de vista divergente da linha de orientação desenvolvida.
- E) ilustrar ponto de vista com citação extraída de texto literário.

Questão 02

O elemento do texto a que se refere o pronome possessivo está indicado com evidente equívoco em:

- A) seu estilo de vida (parágrafo 1) / o homem e a mulher do século XX.
- B) suas concepções de família (parágrafo 3) / o homem e principalmente a mulher deste mundo pós-moderno.
- C) sua ação (parágrafo 5) / A “Revolução do Comportamento”.
- D) seus próprios moradores (parágrafo 6) / as casas.
- E) seu culto (parágrafo 8) / o século XX.

Questão 03

Em: “Com o poder de entrar não só dentro das casas, como dentro de seus próprios moradores, condicionando gostos, preferências e sensações [...]” (parágrafo 6), para enfatizar seu ponto de vista, o autor recorre à seguinte figura de linguagem:

- A) pleonasma.
- B) anacoluto.
- C) hipérbole.
- D) eufemismo.
- E) elipse.

Questão 04

Altera-se fundamentalmente o sentido do enunciado com a substituição da locução em destaque por aquela que se encontra proposta em:

- A) A PARTIR Da segunda metade do século (parágrafo 4) / em começos de.
- B) PELO MENOS como tendência ou possibilidade, quando não como realidade (parágrafo 3) / no mínimo.
- C) AO MESMO TEMPO déspota e provedor (parágrafo 5) / a um tempo.
- D) AO LADO Das descobertas espetaculares que mudaram a cabeça do século XX (parágrafo 7) / de par com.
- E) POR INTERMÉDIO DE drogas que monitoram o seu metabolismo (parágrafo 8) / por via de.

Questão 05

Preserva-se o sentido de: “PERMISSIVO E HEDONISTA, o século XX desenvolveu como nunca o seu culto, aprimorando a plástica e as funções corporais [...]” (parágrafo 8), com a substituição dos termos em destaque por:

- A) Ainda que permissivo e hedonista
- B) Por muito que permissivo e hedonista
- C) Permissivo e hedonista que fosse
- D) Por ser permissivo e hedonista
- E) Conquanto permissivo e hedonista

Questão 06

Invertem-se os termos da relação de causalidade observada em: “[...] um cidadão cumpriu três anos de cadeia dos cinco a que fora condenado, por ter praticado sodomia com a esposa.” (parágrafo 4), na seguinte alternativa:

- A) um cidadão praticou sodomia com a esposa, pelo que cumpriu três anos de cadeia dos cinco a que fora condenado.
- B) um cidadão praticou sodomia com a esposa, cumprindo por isso três anos de cadeia dos cinco a que fora condenado.
- C) um cidadão praticou sodomia com a esposa, porquanto cumpriu três anos de cadeia dos cinco a que fora condenado.
- D) um cidadão praticou sodomia com a esposa, daí ter cumprido três anos de cadeia dos cinco a que fora condenado.
- E) um cidadão, visto ter praticado sodomia com a esposa, cumpriu três anos de cadeia dos cinco a que fora condenado.

Questão 07

A alternativa em que a palavra COMO tem o mesmo valor significativo que em: “[...] não tanto pela dissolução moral, COMO se temia [...]” (parágrafo 5) é:

- A) Como estava chovendo, não foi trabalhar.
- B) Era tão estudioso como o pai.
- C) Como eu dizia, ninguém é perfeito.
- D) Ainda não sei como ele está passando.
- E) É espantoso a como está sendo vendido o tomate.

Questão 08

Em: “[...] provocou um escândalo tão grande que os seios do anúncio tiveram que ser logo cobertos com um *soutien*.” (parágrafo 4), a segunda oração exprime:

- A) condição.
- B) concessão.
- C) causa.
- D) consequência.
- E) modo.

Questão 09

Mantém-se o sentido fundamental de: “[...] não tanto pela dissolução moral [...], e sim pelo surgimento de novos núcleos afetivos.” (parágrafo 5) com a seguinte redação:

- A) pela dissolução moral [...], tanto quanto pelo surgimento de novos núcleos afetivos.
- B) tanto pela dissolução moral [...], como pelo surgimento de novos núcleos afetivos.
- C) em parte pela dissolução moral [...], mas sobretudo pelo surgimento de novos núcleos afetivos.
- D) não só pela dissolução moral [...], mas também pelo surgimento de novos núcleos afetivos.
- E) não pela dissolução moral [...], senão pelo surgimento de novos núcleos afetivos.

Questão 10

Há identidade de valor significativo entre os prefixos usados na formação das palavras relacionadas em:

- A) RETROcessos (parágrafo 10) / REfluir.
- B) DESconstrução (parágrafo 3) / DISseminar.
- C) PÓS-moderno (parágrafo 3) / PREdestinação.
- D) INTERplanetárias (parágrafo 7) / INTRamuscular.
- E) ANTIconcepcional (parágrafo 7) / ANTEbraço.

Questão 11

Consideradas as normas vigentes, a mudança de pontuação INACEITÁVEL em relação ao último parágrafo do texto é aquela que se acha proposta na seguinte alternativa:

- A) trocar por travessões as vírgulas que isolam a sequência de nomes introduzida por COMO.
- B) marcar com vírgula a pausa facultativa entre o sujeito A ESPERANÇA e a forma verbal É.
- C) empregar (seguido de minúscula) o sinal de dois-pontos em vez de ponto, depois de SÍFILIS.
- D) usar reticências entre DERROTADO e PELA SÍFILIS, para gerar expectativa e surpresa.
- E) enfatizar o advérbio APENAS, grafando-o entre vírgulas.

Questão 12

A alternativa em que a proposta de substituição da forma ou formas verbais usadas no texto mantém-se em consonância com a norma de concordância prescrita pela gramática é a seguinte:

- A) “[...] mas a que FEZ o homem e a mulher do século XX mudarem seu estilo de vida e seu modo de estar no mundo [...]” (parágrafo 1) / fizeram.
- B) “[...] transformaram suas concepções de família, suas relações afetivas, a maneira de se VESTIR, de FAZER sexo [...]” (parágrafo 3) / vestirem, fazerem.
- C) “[...] com a mulher desempenhando apenas o papel de PROCRIAR e OBEDECER [...]” (parágrafo 5) / procriarem, obedecerem.
- D) “[...] de que ao lado das descobertas espetaculares que MUDARAM a cabeça do século XX [...]” (parágrafo 7) / mudou.
- E) “[...] HOUVE muitos achados minúsculos, como a pílula anticoncepcional, e outros [...]” (parágrafo 7) / houveram.

Questão 13

A substituição do complemento verbal em destaque por um pronome átono ocasiona ERRO de regência verbal em:

- A) “[...] a que reformou A VELHA ORDEM MORAL [...]” (parágrafo 2) / a reformou.
- B) “[...] o homem e principalmente a mulher [...] transformaram SUAS CONCEPÇÕES DE FAMÍLIA [...]” (parágrafo 3) / transformaram-nas.
- C) “[...] por ter praticado SODOMIA com a esposa.” (parágrafo 4) / tê-la praticado.
- D) “[...] em que os membros eram submetidos AO PODER CENTRAL DO CHEFE [...]” (parágrafo 5) / lhe eram submetidos.
- E) “[...] aprimorando A PLÁSTICA E AS FUNÇÕES CORPORAIS [...]” (parágrafo 8) / aprimorando-lhes.

Questão 14

Consideradas as normas de colocação pronominal, pode-se fazer a ênclise do pronome átono SE em:

- A) “[...] quando se escrever a história definitiva deste século [...]” (parágrafo 2)
- B) “Esse processo de liberação se acelerou a partir da segunda metade do século [...]” (parágrafo 4)
- C) “[...] como se temia [...]” (parágrafo 5)
- D) “[...] onde se travaram as batalhas comportamentais mais significativas.” (parágrafo 8)
- E) “Mas o comportamento não se destacou apenas pelos avanços.” (parágrafo 9)

Questão 15

Flexionam-se em número como CIDADÃO – “[...] um CIDADÃO cumpriu três anos de cadeia [...]” (parágrafo 4) – ambos os substantivos relacionados na alternativa:

- A) escrivão – órfão.
- B) acórdão – tabelião.
- C) sacristão – alemão.
- D) cristão – pagão.
- E) corrimão – limão.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 16

Assinale a alternativa que contém a negação da sentença lógica “Se fizer frio, eu compro um agasalho”.

- A) Se não fizer frio, eu compro um agasalho.
- B) Faz frio e eu não compro um agasalho.
- C) Não faz frio e eu não compro um agasalho.
- D) Se fizer frio, eu não compro um agasalho.
- E) Não faz frio e eu compro um agasalho.

Questão 17

Carla participa do projeto Mulheres na Construção ou João é pintor. Se Paula é azulejista, então Mário não é professor. Se João é pintor, então Mário é professor. Sabendo que Paula é azulejista, pode-se afirmar corretamente que:

- A) Carla participa do projeto Mulheres na Construção e João não é pintor.
- B) João é pintor ou Mário é professor.
- C) Mário é professor e Carla participa do projeto Mulheres na Construção.
- D) Carla não participa do projeto Mulheres na Construção e João é pintor.
- E) Paula é azulejista e Mário é professor.

Questão 18

Considerando que todo pintor é habilidoso e que alguns azulejistas não são habilidosos, é correto afirmar que:

- A) quem não é azulejista é habilidoso.
- B) alguns pintores que são azulejistas não são habilidosos.
- C) todo pintor que é azulejista é habilidoso.
- D) nenhum pintor é azulejista.
- E) todo azulejista é pintor.

Questão 19

Aline, Bruna, Camila, Elen e Daniela combinaram de se encontrar na portaria da Secretaria da Mulher do Distrito Federal para obterem informações sobre o projeto Mulheres na Construção. Sabendo que Aline chegou depois de Bruna, que Camila e Elen chegaram juntas, que Daniela chegou antes de Bruna e que, quem chegou primeiro, chegou sozinha, determine quem chegou primeiro.

- A) Aline.
- B) Bruna.
- C) Camila.
- D) Daniela.
- E) Elen.

Questão 20

Um professor do projeto Mulheres na Construção escreveu, no quadro, as quatro afirmações a seguir, para as suas alunas:

- Só uma dessas afirmações é incorreta.
- Só duas dessas afirmações são incorretas.
- Só três dessas afirmações são incorretas.
- As quatro afirmações são incorretas.

Assinale a alternativa que representa corretamente o número de afirmações INCORRETAS.

- A) Uma.
- B) Duas.
- C) Três.
- D) Quatro.
- E) Zero.

Questão 21

As pranchetas de Ana, Bianca e Clara são, não necessariamente nesta ordem, de ferro, de madeira e de plástico. Uma das pranchetas é branca, outra é verde e a outra é azul. A prancheta de Ana é branca, a de Clara é de plástico e a de Bianca não é verde e nem é de ferro. As cores das pranchetas de ferro, de madeira e de plástico são respectivamente:

- A) branca, azul e verde.
- B) branca, verde e azul.
- C) azul, branca e verde.
- D) azul, verde e branca.
- E) verde, azul e branca.

Questão 22

Considerando que viajo ou trabalho, que estudo ou não viajo, que brinco ou não trabalho, e que eu não brinco, pode-se afirmar que:

- A) trabalho e estudo.
- B) não estudo e viajo.
- C) estudo e viajo.
- D) trabalho e não estudo.
- E) não brinco e não estudo.

Questão 23

Ana, Marta e Paula são servidoras da SUDECO. Uma delas exerce a função A, outra a função B e, a outra, a função C. Considerando que:

- ou Ana exerce a função A, ou Paula exerce a função A.
- ou Ana exerce a função B, ou Marta exerce a função C.
- ou Paula exerce a função C, ou Marta exerce a função C.
- ou Marta exerce a função B, ou Paula exerce a função B.

Assinale a alternativa que representa corretamente as funções exercidas por Ana, Marta e Paula, nessa ordem.

- A) B, A e C.
- B) A, B e C.
- C) B, C e A.
- D) C, A e B.
- E) A, C e B.

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 24

Suponha que você, utilizando o navegador Windows Internet Explorer, esteja na página inicial da SUDECO e queira localizar todas as ocorrências da palavra CONCURSO. A tecla ou combinação de teclas de atalho indicada é:

- A) CTRL + F
- B) CTRL + L
- C) Page Down
- D) Esc
- E) F1

Questão 25

No Linux, o comando que permite mudar de diretório é:

- A) chmod
- B) ls
- C) cd
- D) mkdir
- E) rmdir

Questão 26

No BrOffice Calc, a fórmula =SOMA(C1:C4) retornará a soma de:

- A) C1, C2, C3 e C4
- B) C1 e C4
- C) C2 e C3
- D) C1, C2 e C3
- E) C2, C3 e C4

Questão 27

No BrOffice Writer, o ícone  :

- A) salva o documento.
- B) cria um novo documento.
- C) cria um novo arquivo.
- D) aplica negrito ao texto selecionado.
- E) aumenta o tamanho da fonte.

Questão 28

Para se estabelecer uma conexão com a Internet é preciso de algumas condições básicas, EXCETO:

- A) um provedor.
- B) um modem.
- C) um computador.
- D) um navegador da web.
- E) uma URL.

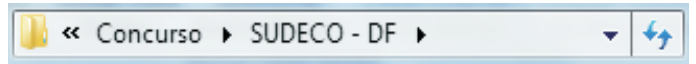
Questão 29

No sistema operacional Linux, o comando que NÃO está relacionado a manipulação de arquivos é:

- A) kill
- B) cat
- C) rm
- D) cp
- E) ftp

Questão 30

No Windows Explorer, a imagem abaixo representa:



- A) barra de ferramentas.
- B) barra de endereços.
- C) nome de um arquivo.
- D) um hyperlink.
- E) painel da biblioteca.

LEGISLAÇÃO E ÉTICA NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Questão 31

Carlos, servidor público lotado na Superintendência de Desenvolvimento do Centro-Oeste – SUDECO, retirou fisicamente da unidade competente, sem prévia autorização por escrito, processos administrativos para analisá-los em sua residência, pois gostaria de adiantar o seu trabalho. Diante do caso concreto, é correto afirmar que Carlos cometeu falta administrativa?

- A) Sim, punível com pena de advertência verbal.
- B) Sim, punível com pena de advertência por escrito.
- C) Sim, punível com pena de suspensão.
- D) Sim, punível com pena de demissão.
- E) Não, pois apenas estava sendo diligente com suas obrigações.

Questão 32

Felipe, cargo em comissão na Superintendência de Desenvolvimento do Centro-Oeste – SUDECO, foi demitido, após cometer inúmeras faltas administrativas. Segundo a Lei nº 8.027/1990, Felipe está impedido de ser novamente investido em cargo público federal pelo prazo de:

- A) 1 (um) ano.
- B) 2 (dois) anos.
- C) 3 (três) anos.
- D) 4 (quatro) anos.
- E) 5 (cinco) anos.

Questão 33

A modalidade de licitação da qual podem participar quaisquer interessados e que tem como objetivo a escolha de trabalho técnico, científico ou artístico, mediante a instituição de prêmios ou remuneração aos vencedores, é denominada:

- A) Concurso.
- B) Concorrência.
- C) Convite.
- D) Pregão.
- E) Leilão.

Questão 34

A duração do contrato administrativo, que tem como objeto a prestação de serviços a serem executados de forma contínua, poderá ser prorrogado por iguais e sucessivos períodos com vistas à obtenção de preços e condições mais vantajosas para a Administração, segundo o artigo 57, inciso II da Lei nº 8.666/1993. Qual é o limite de meses estabelecido no referido artigo?

- A) 12 (doze) meses.
- B) 24 (vinte e quatro) meses.
- C) 36 (trinta e seis) meses.
- D) 48 (quarenta e oito) meses.
- E) 60 (sessenta) meses.

Questão 35

O servidor público poderá ausentar-se do serviço, sem qualquer prejuízo, em determinadas hipóteses, conforme dispõe o artigo 97 da Lei nº 8.112/1990. Assinale a alternativa que contenha a razão e o período pelo qual o servidor poderá ausentar-se, sem qualquer prejuízo:

- A) 3 (três) dias, para a doação de sangue.
- B) 1 (um) dia, para se alistar como eleitor.
- C) 5 (cinco) dias consecutivos em razão de casamento.
- D) 8 (oito) dias consecutivos em razão de falecimento da madrasta.
- E) 7 (sete) dias consecutivos em razão de falecimento do cônjuge.

Questão 36

Em consonância com a Lei nº 8.112/1990, que dispõe sobre o regime jurídico do servidor público civil da União, assinale a alternativa correta.

- A) Um dos deveres do servidor público é cumprir as ordens dos superiores, sem qualquer ressalva.
- B) É dever do servidor público representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder.
- C) Não há vedação legal quanto à acumulação de cargo em comissão pelo servidor público.
- D) Ao servidor público é vedado atuar, como procurador ou intermediário, junto a repartições públicas, salvo quando se tratar de benefícios previdenciários ou assistenciais de cônjuge e de parentes de até o terceiro grau. Essa vedação não se aplica ao companheiro do servidor.
- E) A acumulação de cargos públicos, nos casos em que é lícita, não fica condicionada à comprovação de compatibilidade de horários.

Questão 37

A respeito da Lei nº 7.827/1989, que instituiu o FCO (Fundo Constitucional de Financiamento do Centro-Oeste), assinale a alternativa correta.

- A) Não possui como uma de suas diretrizes a preservação do meio ambiente.
- B) É financiado exclusivamente por meio de porcentagem do produto da arrecadação do IPI – Imposto sobre produtos industrializados.
- C) O FCO goza de isenção tributária.
- D) A administração do FCO será realizada conjuntamente com os Fundos Constitucionais do Norte e do Nordeste.
- E) O FCO é administrado exclusivamente pelo Ministério da Integração Nacional.

Questão 38

Em busca de melhorar a infraestrutura logística no Brasil, o governo federal lançou o Plano Nacional de Logística e Transportes (PNLT), em abril de 2007. No referido plano, uma das soluções propostas para a melhoria da logística e consequente diminuição dos custos foi a alteração da matriz modal do transporte de cargas. Atualmente, qual o meio de transporte mais utilizado no transporte de cargas no Brasil, segundo o levantamento realizado pelo PNLT?

- A) Ferroviário.
- B) Aquaviário.
- C) Dutoviário.
- D) Rodoviário.
- E) Aeroviário.

Questão 39

Em relação aos processos administrativos referentes aos convênios celebrados pela SUDECO, nos termos da Resolução SUDECO nº 01/2011, especificamente em seu artigo 2º, é correto afirmar:

- A) Antes da sua instrução, o processo administrativo deverá ser encaminhado à Procuradoria, para manifestação jurídica quanto ao objeto do convênio a ser celebrado.
- B) O processo administrativo deve ser instruído com o cadastro de pessoa física do representante legal do proponente, mas não há exigência quanto à juntada da cédula de identidade do proponente.
- C) Não há exigência da juntada, no processo administrativo, do comprovante de residência do proponente.
- D) O processo administrativo deve ser instruído com garantias bancárias apresentadas pelo proponente, para assegurar o cumprimento do objeto do convênio.
- E) Exige-se que o processo administrativo seja instruído com a declaração negativa de duplicidade de convênio.

Questão 40

Nos termos da Lei Complementar nº 129/2009, sobre a Superintendência de Desenvolvimento do Centro-Oeste – SUDECO – é correto afirmar:

- A) A área de atuação da SUDECO abrange os Estados do Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Goiás e o Distrito Federal.
- B) A natureza jurídica da SUDECO é de fundação pública.
- C) A SUDECO não possui autonomia financeira e administrativa, pois é vinculada ao Ministério de Integração Nacional.
- D) Não se trata de uma das competências da SUDECO a coordenação de programas de extensão e gestão rural.
- E) O desenvolvimento regional almejado pela SUDECO objetiva a integração competitiva da base produtiva na economia nacional, mas não internacional, devido ao seu caráter regional.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 41

Ao acompanhar os projetos de investimento em recursos hídricos em uma região, foi possível estabelecer que, em média, 5% dos poços construídos ficam abaixo do nível de segurança. O controle é feito pelo exame diário de 10 poços e foi validada a hipótese de adequação do modelo binomial para representar o processo. Desprezando as probabilidades para $b > 5$, a distribuição desse modelo pode ser escrita como:

B	0	1	2	3	4	5
$P\{B = b\}$	0,5987	0,3151	0,0746	0,0105	0,001	0,0001

O gerente de investimentos de infraestrutura pretende sugerir um esquema de controle local de todo o sistema a cada dia em que houver três ou mais poços abaixo do nível. Se fosse implantado, em quantos dias, aproximadamente, o esquema seria desnecessário, considerando um ano operacional de 360 dias?

- A) 3
- B) 4
- C) 6
- D) 7
- E) 8

Questão 42

Em pesquisas de campo, sempre que possível, deve-se utilizar um ou mais supervisores para garantir uma adequada coleta de dados por entrevistadores utilizando questionários. Por motivo de custo ou por outras razões, nem sempre isso é possível. Pode-se recorrer, então, à chamada “pergunta-armadilha”. Das afirmações a seguir quais são verdadeiras?

- I. A pergunta-armadilha só admite uma resposta.
- II. A pergunta-armadilha parece uma pergunta normal.
- III. O entrevistador fraudulento apresentará questionários com várias respostas para a pergunta-armadilha.
- IV. O entrevistador nunca se engana ao responder a pergunta-armadilha.

- A) I e II, apenas.
- B) I e III, apenas.
- C) I, II e III, apenas.
- D) II e IV, apenas.
- E) II, III e IV, apenas.

Questão 43

Considere os seguintes dados originais:

1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 6.

Imagine que houve um erro de digitação e foi registrado 60 em vez de 6. Foram calculados média e desvio-padrão para os dois grupos de dados. Das afirmações a seguir sobre as medidas descritivas para o segundo grupo quais são verdadeiras?

- I. A média e o desvio-padrão descrevem mal onze dos doze novos valores.
- II. A média é maior que onze dos doze valores.
- III. O desvio-padrão é cerca de quatro vezes a amplitude de onze valores.
- IV. A média não descreve um valor “típico” nem um valor em torno do qual a maioria dos valores se concentra.

- A) I e IV, apenas.
- B) II e III, apenas.
- C) I, II e III, apenas.
- D) II, III e IV, apenas.
- E) I, II, III e IV.

Questão 44

Foi realizada uma pesquisa para determinar se existe relação entre capacidade de liderança e filiação política entre os vereadores de um grupo de municípios beneficiados por incentivos fiscais. Os resultados foram tabulados da seguinte maneira:

	Situação	Oposição
Líder	12	32
Não líder	22	14
Sem classificação	9	6

A hipótese nula é que capacidade de liderança seja independente de filiação política. O teste apropriado para verificar essa hipótese é:

- A) qui-quadrado com 1 grau de liberdade.
- B) qui-quadrado com 2 graus de liberdade.
- C) qui-quadrado com 3 graus de liberdade.
- D) teste t com 2 graus de liberdade.
- E) teste t com 3 graus de liberdade.

Questão 45

Utilizando um painel de dados regionais contendo 49 observações, foi estimada uma equação de regressão relacionando o consumo *per capita* a sete variáveis explicativas mais a constante de intercepto. A estatística do teste F para a nulidade simultânea dos oito coeficientes estimados foi calculada como $F_{\text{calc}} = 23,5$. O que se pode dizer sobre o valor aproximado do R^2 não ajustado nesse exercício?

- A) $R^2 = 0,7512$
- B) $R^2 = 0,8044$
- C) $R^2 = 0,8246$
- D) $R^2 = 0,8558$
- E) $R^2 = 0,8837$

Questão 46

Diz-se que uma medida (ou um procedimento) estatística(o) é resistente, quando ela(ele) não muda muito quando uma pequena parte dos dados se altera, mesmo que drasticamente. Das seguintes medidas descritivas de uma amostra de dados qual(uais) é(são) resistente(s)?

- I. a média.
- II. a amplitude.
- III. a mediana.
- IV. o desvio-padrão.

- A) Somente III.
- B) I, II, III e IV.
- C) I e II, apenas.
- D) II e III, apenas.
- E) II, III e IV, apenas.

Questão 47

O primeiro problema em qualquer pesquisa por amostragem é definir o universo em estudo. Das perguntas a seguir, quais devem ser previamente respondidas para definir adequadamente o universo?

- I. Que período de tempo está em análise?
- II. Que área geográfica deve ser considerada?
- III. Existe uma lista precisa das unidades de amostragem?
- IV. Quais são os objetivos do estudo?

- A) Apenas III.
- B) Apenas II e III.
- C) Apenas I, II e III.
- D) Apenas I, II e IV.
- E) Apenas II.

Questão 48

Pretende-se utilizar amostragem aleatória simples para estimar a produtividade agrícola média em uma população de 2.000 pequenos produtores do Cerrado. Lembre que a variância da média amostral satisfaz a relação

$$\text{Var}(m) = \sigma^2 [(1/n) - (1/N)],$$

onde m é a média da amostra, σ^2 é a variância da população, n é o tamanho da amostra e N é o tamanho da população. Qual deve ser o tamanho da amostra para que a variância do estimador da produtividade média seja igual a 1/50 da variância da produtividade na população?

- A) 60
- B) 52
- C) 47
- D) 34
- E) 25

Questão 49

Ao decidir sobre a inclusão de perguntas abertas ou fechadas em um questionário de pesquisa socioeconômica, quais das afirmativas a seguir representam vantagens de uma pergunta do tipo “aberta”?

- I. encorajar respostas que poderiam não ter sido consideradas pelo respondente.
 - II. reduzir o custo de codificação.
 - III. facilitar respostas sem pensar.
 - IV. encorajar respostas “normais” ou “desejáveis”.
- A) I e II, apenas.
 - B) I e III, apenas.
 - C) I, III e IV, apenas.
 - D) Nenhuma das afirmativas.
 - E) I, II, III, e IV.

Questão 50

Em um concurso público, um candidato conhece bem 20 dos 25 temas indicados no programa da disciplina. Se forem propostas três questões, qual a probabilidade aproximada de que ele consiga responder bem as três?

- A) Mais que 0,6.
- B) 0,5712
- C) 0,5381
- D) 0,4957
- E) 0,4669

Questão 51

Em quais das seguintes situações pode ser adequado usar amostragem NÃO probabilística?

- I. na ausência de listas razoavelmente completas sobre a população.
- II. em estudos exploratórios que pretendam buscar uma visão preliminar do problema em análise.
- III. quando é necessário entrevistar pessoas em posição privilegiada em termos de acesso à informação.
- IV. quando se pretende visualizar casos extremos, capazes de sugerir contrastes marcantes.

- A) I e III, apenas.
- B) II e IV, apenas.
- C) I, II, III, IV.
- D) I, II e III, apenas.
- E) I, II e IV, apenas.

Questão 52

Um sistema de codificação de resultados de propostas em licitações usa o dígito 0 (zero) para propostas incompletas e 1 (um) para propostas completas. Durante um ano fiscal houve 500 licitações. Quando se acessa o cadastro codificado de licitações desse ano, o que se pode dizer da probabilidade de que a diferença entre o número de propostas completas e 250 seja no máximo de 10? (Considere a área normal entre $z=0$ e $z=0,94$ vale 0,3264.)

- A) Menor que 0,3.
- B) Entre 0,3 e 0,4.
- C) Entre 0,41 e 0,5.
- D) Entre 0,51 e 0,6.
- E) Maior que 0,6.

Questão 53

A utilização de certo tipo de fertilizante subsidiado na cultura de repolho parece aumentar o peso médio em 150 gramas. Em uma amostra de 30 repolhos, foi calculado um aumento médio de 151 gramas, com desvio-padrão de 20 gramas. Usando o teste estatístico adequado, concluiu-se que o aumento foi efetivamente maior que 150 gramas, ao nível de significância de 5%. Qual foi o valor aproximado calculado para a estatística do teste?

- A) Maior que zero.
- B) Maior que 1,7.
- C) Entre 1,4 e 1,7.
- D) Entre 1,2 e 1,39.
- E) Menor que 1,2.

Questão 54

Em uma campanha municipal de vacinação, os sanitaristas pretendem monitorar a reação dos cidadãos atendidos. Segundo dados epidemiológicos para a vacina, a probabilidade de reação nociva é de 0,001. Considerando os 2.000 vacinados, qual a probabilidade de que mais do que 2 pessoas sofram reação? Para simplificar os cálculos, poderá ser útil considerar a aproximação de Poisson, com $e = 2,718$.

- A) 0,323
- B) 0,397
- C) 0,401
- D) 0,438
- E) 0,446

Questão 55

Utilizando dados regionais para um período de 18 anos, os analistas de uma agência de desenvolvimento estimaram a seguinte equação de regressão relacionando poupança e renda:

$$Y_t = -1,7502 + 1,4839D_t + 0,1504X_t + 0,1034D_tX_t$$

(0,3319) (0,4704) (0,0163) (0,332)

onde Y_t é a poupança no ano t , X_t é a renda no ano t , D_t é uma *dummy* que separa os anos em dois subperíodos e os valores entre parênteses são os erros-padrão dos coeficientes.

Considerando esses dados, pode-se afirmar que:

- A) nenhum coeficiente é significativo.
- B) a *dummy* de intercepto não é significativa.
- C) a variável X_t é significativa.
- D) o produto D_tX_t é significativo.
- E) todos os coeficientes são significativos.

Questão 56

Dada uma variável aleatória cuja densidade de probabilidade está definida por

$$f(x) = 1 / [\pi \sqrt{1-x^2}] \text{ para } x \text{ em } (-1; +1);$$

$$f(x) = 0 \text{ em todos os outros casos,}$$

o que se pode dizer da moda (M_o) e da média μ dessa variável?

- A) $M_o > \mu$.
- B) $M_o < \mu$.
- C) $M_o + \mu > 2$.
- D) $\mu = 0$.
- E) $M_o + \mu > \sqrt{2}$.

Questão 57

Uma superintendência de desenvolvimento regional planejou uma atuação em cinco áreas de atenção prioritária, onde implementou um programa de suplementação alimentar infantil. Ao final do período previsto, o aumento no indicador de adequação nutricional por área foi resumidamente tabulado como:

Área	Aumento médio	Desvio-padrão
A	0,029	0,097
B	0,043	0,071
C	0,099	0,075
D	0,143	0,080
E	0,167	0,095

Em que região os resultados foram mais homogêneos em termos de aumento no indicador?

- A) Na área E.
- B) Na área D.
- C) Na área C.
- D) Na área B.
- E) Na área A.

Questão 58

Preocupada com a eficácia dos incentivos concedidos a livros didáticos para Educação Básica em sua área de atuação, uma superintendência regional decidiu acompanhar o desempenho de certos fornecedores. Selecionados os três maiores fornecedores, calculou-se em 50% (fornecedor 1), 30% (fornecedor 2) e 20% (fornecedor 3) a proporção de livros comprados em cada um deles. Sabe-se ainda que as proporções de livros com defeito por eles distribuídos foram, em média, estimadas como 5% (fornecedor 1), 2% (fornecedor 2) e 1% (fornecedor 3). O acompanhamento consistiu em sortear ao acaso um livro no estoque central da superintendência e verificar sua qualidade. Se o livro sorteado for defeituoso, ocorre alguma alteração naquelas proporções originais de 50%, 30% e 20%?

- A) Não ocorre alteração.
- B) Todas aumentam.
- C) Somente a do fornecedor 3 aumenta.
- D) Somente a do fornecedor 2 aumenta.
- E) Somente a do fornecedor 1 aumenta.

Questão 59

Em um teste com 1 grau de liberdade sobre igualdade entre frequências esperadas e frequências teóricas, a estatística calculada resultou igual a 2,58. Sabe-se que $\chi^2(1; 0,05) = 3,84$ e que $\chi^2(1; 0,01) = 6,63$. Qual deve ser a decisão sobre a hipótese nula?

- A) Rejeitar em ambos os níveis de significância.
- B) Aceitar em ambos os níveis de significância.
- C) Rejeitar a 5% e aceitar a 1%.
- D) Rejeitar a 1% e aceitar a 5%.
- E) Nada se pode afirmar.

Questão 60

A utilização de amostragem sistemática (ASI) geralmente produz amostras com a mesma qualidade que a amostragem aleatória simples (AAS). Qual ou quais das afirmações a seguir indica(m) uma vantagem da amostragem sistemática com relação à AAS?

- I. Quando se usam listas informatizadas, ASI poupa mais tempo.
 - II. Com ASI a seleção de elementos pode resultar menos concentrada.
 - III. Embora raras na prática, certas listas podem possuir periodicidade, o que prejudica ASI.
 - IV. Na ASI, o cálculo do intervalo de amostragem, pode alterar o tamanho final, tornando-o maior ou menor que o desejado.
- A) Somente II indica uma vantagem da ASI.
 - B) Somente IV indica uma vantagem da ASI.
 - C) I e II indicam vantagens da ASI.
 - D) II e IV indicam vantagens da ASI.
 - E) Nenhuma das afirmações indica vantagem.