



CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIVATES

PROCESSO SELETIVO PARA FUNCIONÁRIO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EDITAL 01/2011

CADERNO DE QUESTÕES

1. ORGANIZAÇÃO DA PROVA

Esta prova constitui-se de 19 questões, sendo duas dissertativas, valendo 15% da prova, e 17 questões objetivas, valendo 85% da prova.

2. DURAÇÃO DA PROVA

O tempo de duração da prova é de até três horas.

3. INSTRUÇÕES GERAIS

- É proibido o uso de qualquer material de consulta;
- Cabe a cada candidato(a) verificar se o Caderno de Questões contém 12 páginas e 19 questões;
- As questões objetivas contam com cinco alternativas, dentre as quais somente uma deve ser assinalada;
- As questões dissertativas devem ser respondidas de acordo com o que se solicita em cada uma. Será avaliada a correção linguística de acordo com o padrão culto da língua escrita;
- Depois de respondidas todas as questões, as respostas devem ser transcritas, com caneta azul ou preta, para a Folha de Respostas, a qual deverá ser solicitada aos fiscais;
- Verificar se seu nome está grafado corretamente na Folha de Respostas e assiná-la;
- Verificar se o código e a área que constam na Folha de Questões Dissertativas são os informados na Folha de Respostas. Para preservar o anonimato, o nome do(a) candidato(a) não é mencionado na Folha de Questões Dissertativas; portanto, esta não deve ser assinada;
- No final, a folha de Respostas deve ser entregue ao fiscal, e o Caderno de Questões poderá ser levado pelo(a) candidato(a).

MATEMÁTICA

1. Carlos estava estudando para um concurso e resolveu fazer o simulado de uma prova com 70 questões. Ele gastou, em média, três minutos na resolução de cada questão. Desse modo, ao terminar o tempo disponível para a prova, percebeu que havia deixado 14 questões em branco. Para que nenhuma questão ficasse sem resolução, nesse simulado, Carlos deveria gastar na resolução de cada questão um tempo médio de

- a) 2 minutos e 15 segundos.
- b) 3 minutos e 45 segundos.
- c) 5 minutos.
- d) 2 minutos e 40 segundos.
- e) 2 minutos e 24 segundos.

2. Jonas e Frederico conversavam na hora do intervalo de suas atividades sobre uma aposta que estava intrigando todos os seus colegas do setor. A aposta era a seguinte: uma pessoa começa apostando R\$ 64,00 e faz seis apostas consecutivas, em cada uma das quais arrisca perder ou ganhar a metade do que possui na ocasião. Se ela ganhar três e perder três dessas apostas, pode-se afirmar que essa pessoa

- a) ganha dinheiro.
- b) não ganha nem perde dinheiro.
- c) perde R\$ 27,00.
- d) perde R\$ 37,00.
- e) ganha ou perde dinheiro, dependendo da ordem em que ocorreram suas vitórias.

3. Se Marcela comprar canetas por R\$ 4,00 cada, poderá comprar 5 a mais do que se comprasse as canetas por R\$ 6,00 cada. Quantos reais possui Marcela para comprar essas canetas?

- a) R\$ 10,00
- b) R\$ 25,00
- c) R\$ 30,00
- d) R\$ 35,00
- e) R\$ 60,00

4. Ana, funcionária de um laboratório, dispõe de 4 tipos de vitaminas e 3 tipos de sais minerais e deseja combinar 3 desses nutrientes para obter um composto químico. O número de compostos que poderão ser preparados por Ana usando-se no máximo 2 tipos de sais minerais é:

- a) 12
- b) 24
- c) 30
- d) 34
- e) 36

5. Marcos estava organizando o armário da sala e encontrou três caixas (uma vermelha, uma verde e uma azul) e três objetos, cada um em uma caixa diferente: uma moeda, um grampo e uma borracha. Sabe-se que:

- A caixa verde está à esquerda da caixa azul.
- A moeda está à esquerda da borracha.
- A caixa vermelha está à direita do grampo.
- A borracha está à direita da caixa vermelha.

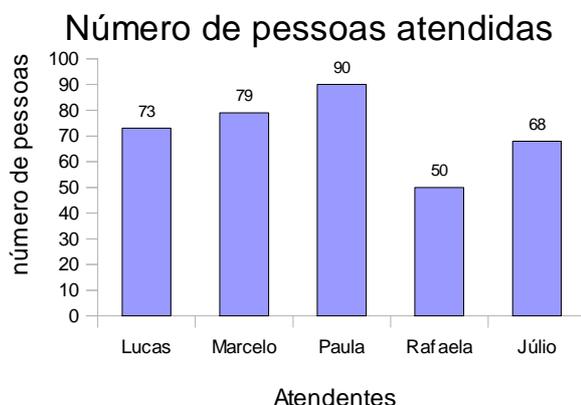
Em que caixa está a moeda?

- a) Na caixa vermelha.
- b) Na caixa verde.
- c) Na caixa azul.
- d) As informações fornecidas são insuficientes para se dar uma resposta.
- e) As informações fornecidas são contraditórias.

6. Ricardo precisa arrumar os livros de Física, Literatura, Matemática, História, Português, Geografia e Química em uma estante, de forma que os livros de Física, de Matemática e de Química estejam sempre juntos e nesta ordem. Considerando que há apenas 1 exemplar de cada disciplina, qual o número de maneiras diferentes que esses livros podem ser posicionados?

- a) 120
- b) 360
- c) 720
- d) 2160
- e) 5040

7. No setor de atendimento ao cliente de uma empresa, trabalham Lucas, Marcelo, Paula, Rafaela e Júlio. O número de pessoas atendidas por estes funcionários durante a primeira semana de abril está representado no gráfico abaixo.



A partir dos dados do gráfico são feitas as seguintes afirmações:

- I) Se, na segunda semana, o número de pessoas atendidas foi 10% inferior ao da primeira semana e, na terceira semana, 10% superior ao da segunda, então o número de pessoas da terceira semana foi igual ao da primeira.
- II) Utilizando-se um gráfico de setores equivalente ao gráfico de barras apresentado acima, a área correspondente ao número de pessoas atendidas por Paula será igual a um quarto da área do gráfico todo.
- III) Marcelo e Lucas atenderam, juntos, na primeira semana, 30% mais pessoas do que Rafaela e Júlio.

Pode-se afirmar que está correto o contido em

- a) I, apenas.
- b) II, apenas.
- c) I e III, apenas.
- d) II e III, apenas.
- e) I, II e III.

8. Imagine uma eleição envolvendo três candidatos, A, B, C, e 33 eleitores (votantes). Cada eleitor vota fazendo uma ordenação dos três candidatos. Os resultados são os seguintes:

Ordenação	Número de votantes
A B C	10
A C B	04
B A C	02
B C A	07
C A B	03
C B A	07
Total de votantes	33

A primeira linha do quadro descreve que 10 eleitores escolheram A em 1º lugar, B em 2º lugar e C em 3º lugar, ocorrendo o mesmo raciocínio nas demais linhas. Considere o sistema de eleição no qual cada candidato ganha 3 pontos quando é escolhido em 1º lugar, 2 pontos quando é escolhido em 2º lugar e 1 ponto se é escolhido em 3º lugar. O candidato que acumular mais pontos é eleito. Nesse caso,

- a) A é eleito com 66 pontos.
- b) A é eleito com 68 pontos.
- c) B é eleito com 68 pontos.
- d) B é eleito com 70 pontos.
- e) C é eleito com 68 pontos.

9. Após fazer uma promoção para a inscrição em um determinado evento, o número de participantes do sexo masculino aumentou de 36 para 45, porém o percentual da participação masculina passou de 30% para 25%. Considerando-se essas informações, pode-se afirmar que o número de mulheres participantes desse evento, após a promoção, teve um aumento aproximado de:

- a) 5%
- b) 42,7%
- c) 60,7%
- d) 65%
- e) 70%

10. Antônio, Carlos e Lucas fizeram compras na semana passada. Cada um dos três comprou os produtos apresentados na tabela a seguir, em três mercados diferentes. A quantidade de material e os valores gastos em cada mercado individualmente foram os seguintes:

Quantidade comprada por pessoa			
	Canetas	Lápis	Borrachas
Antônio	20	3	4
Carlos	5	2	2
Lucas	10	2	3

Preços dos produtos em cada mercado			
	Mercado A	Mercado B	Mercado C
Canetas	R\$ 6,00	R\$ 5,50	R\$ 5,50
Lápis	R\$ 4,00	R\$ 4,50	R\$ 3,00
Borrachas	R\$ 2,00	R\$ 2,00	R\$ 3,00

Considerando-se a quantidade comprada de cada produto por pessoa, bem como os preços de cada produto em cada um dos mercados, é correto afirmar que:

- a) Lucas e Carlos gastarão menos comprando no mercado C do que gastariam no mercado B.
- b) Carlos e Lucas gastarão menos comprando no mercado B do que gastariam nos mercados A ou C.
- c) Os três gastarão menos comprando no mercado A do que gastariam no mercado B.
- d) Antônio e Carlos gastarão menos comprando no mercado C do que gastariam no mercado A ou B.
- e) Lucas e Antônio gastarão menos comprando no mercado B do que gastariam no mercado C.

A falta de planejamento e as catástrofes naturais

José Antônio Alonso - Economista

Infelizmente esse tema tem sido recorrente, obrigando-nos, anualmente, a _____ com profundidade, aparentemente sem resultados animadores. Em 2011, nova
5 catástrofe meteorológica (excesso de chuvas) se abateu sobre o Sudeste do país (RJ: Nova Friburgo, Teresópolis, Petrópolis e arredores), causando mais de 800 mortes constatadas e, até agora, mais de 400 desaparecidos. Perdas de vidas injustificáveis, sofrimento para aqueles que sobreviveram e que perderam, no todo ou em parte, não só os seus entes mais próximos, suas referências familiares, mas seu patrimônio material.

10 A questão que não quer calar é: _____ **isso** acontece com tanta frequência em nosso meio? Para compreender essa problemática, é necessário considerar dois aspectos: o primeiro, sem possibilidade de controle pelo homem, são os fenômenos meteorológicos, representados pelo excesso de chuvas em curto espaço de tempo. Nesse caso, nada pode ser feito, _____ prever com algum tempo de antecedência a ocorrência do fenômeno. O segundo aspecto é relativo à ocupação desordenada
15 do território, **esse** sim, um processo _____ de controle, mediante planejamento **que** _____ os assentamentos residenciais, industriais e de serviços em áreas fragilizadas ambientalmente, as chamadas áreas de risco.

É muito importante _____ que a ocupação de áreas de risco é exercida por todos os _____ sociais. Os mais pobres, em maior número, tendem a ocupar áreas de cotas baixas
20 (alagadiças) e as encostas de forma regular ou irregularmente, por serem, em geral, as mais baratas. As classes média e alta, por sua vez, tendem a ocupar também áreas de risco, mas **que** _____ atributos superiores de beleza natural e/ou localizações privilegiadas com relação aos principais e melhores acessos e à infraestrutura, em geral. **Quando** ocorrem fenômenos meteorológicos fora dos padrões usuais (chuva excessiva, tempestades, ventos, ciclones etc.), ninguém escapa, a tragédia é certa.

25 Nesse momento, _____ lembrar que toda a vez que a sociedade discute as questões de ordenamento territorial (planejamento urbano e regional), _____ vezes poderosíssimas para rotular aqueles que propõem o uso mais harmônico do espaço como vanguardeiros do atraso, contra o desenvolvimento, a modernização e a criação de empregos. Os arautos desses interesses recusam-se a avaliar as perspectivas e as implicações de longo prazo da ocupação
30 desordenada desses locais. O que interessa são os lucros imobiliários imediatos, é a miopia do curto prazo sobrepondo-se _____ sensatez.

35 A desarticulação, nos anos 1980 e 1990, dos _____ processos de planejamento urbano e regional existentes no país _____ impondo um alto custo social e material aos brasileiros sempre que ocorrem fenômenos meteorológicos fora dos padrões usuais. A verdade verdadeira é que o mercado, por si só, é incapaz de alocar com eficiência as atividades no território, necessitando a ação consistente e enérgica do Estado nas questões **que** envolvem o uso do solo.

(Artigo extraído do Jornal Extra Classe - Março/2011 - Página 12)

11. A alternativa que, de forma adequada, preenche os espaços em branco no texto acima é:

- a) discuti-lo - porque - exceto - possível - evite - esclarecer - extratos - têm - convém - se levanta - à - insipientes - estão
- b) discutí-lo - por quê - esceto - passível - evite - esclarecer - extratos - tem - convem - levantam-se - a - incipientes - está
- c) discutir ele - por quê - exceto - possível - evita - esclarecer - extratos - têm - convêm - levanta-se - a - insipientes - estão
- d) discuti-lo - por que - exceto - passível - evite - esclarecer - estratos - têm - convém - levantam-se - à - incipientes - está
- e) discutí-lo - por que - esceto - passível - evita - esclarecer - estratos - tem - convem - se levantam - à - insipientes - está

12. Em relação ao que está dito explícita e implicitamente no texto, podemos afirmar:

I - Todos os anos discutem-se temas como a falta de planejamento e as catástrofes naturais, e, apesar de a discussão ser aprofundada, os resultados parecem pouco animadores.

II - As perdas humanas que ocorreram na catástrofe na região de Nova Friburgo, Teresópolis e Petrópolis evidenciam a falta de planejamento daquela região, uma vez que o Estado do Rio de Janeiro é um dos únicos que têm assentamentos residenciais, industriais e de serviços em áreas de risco.

III - A única causa para a catástrofe que ocorreu no Rio de Janeiro em 2011 foi, segundo o autor, o excesso de chuvas, pois em curto espaço de tempo choveu demais.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmação(ões):

- a) I, II e III.
- b) Somente I e III.
- c) Somente II e III.
- d) Somente a II.
- e) Somente a I.

13. Ainda, em relação ao texto, podemos fazer as seguintes afirmações:

I - O autor deixa claro que todas as classes sociais ocupam áreas de risco, sejam essas áreas terras alagadiças ou encostas de morros, e, por isso, quando ocorrem fenômenos meteorológicos fora do comum, ninguém escapa.

II - O autor defende a ideia de que o Estado deve agir de forma consistente e enérgica nas questões que envolvem o uso do solo, pois o mercado não é capaz de fazê-lo eficientemente.

III - Aqueles que querem discutir o planejamento urbano e regional são vistos pelo autor como vanguardeiros do atraso e como contrários ao desenvolvimento, à modernização e à criação de empregos.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmação(ões):

- a) Somente a II.
- b) Somente I e III.
- c) Somente I e II.
- d) Somente II e III.
- e) I, II e III.

14. Marque V (verdadeiro) e F (falso) ao lado das seguintes afirmações relativas ao texto:

() O pronome "isso", da linha 8, retoma o seguinte enunciado: "A questão que não quer calar é".

() A colocação do acento grave indicador de crase no "à" da linha 12 é, neste caso, opcional.

() Os pronomes relativos "que", nas linhas 13, 19 e 34, retomam "mediante", "áreas de risco" e "questões", respectivamente.

() O conector "quando", da linha 21, traz uma ideia de temporalidade.

() O pronome "esse", da linha 13, retoma "território".

A sequência correta é:

- a) F - V - F - V - V.
- b) V - F - F - V - F.
- c) F - F - F - V - F.
- d) V - V - V - F - V.
- e) F - V - V - V - F.

15. Os espaços dos enunciados abaixo poderiam ser preenchidos corretamente com diferentes conectores frasais. A única opção que não preenche corretamente algum dos enunciados é:

I - A tragédia no Rio de Janeiro ocorreu _____ choveu em excesso.

II - Existem recursos públicos para serem investidos na prevenção de tragédias, _____ eles estão parados nos Ministérios.

III - Muitas pessoas vivem em áreas de risco, _____ elas tenham outro lugar para fazer as casas.

IV - É preciso evitar construir casas em áreas de risco _____ evitar tragédias futuras.

V - _____ as pessoas não vivessem em áreas de risco, o excesso de chuva não levaria a tantas tragédias.

VI - O Estado deve se envolver nas questões de uso do solo, _____ as ideias do autor.

a) pois - no entanto - ainda que - para - Caso - segundo

b) porque - porém - embora - a fim de - Se - conforme

c) uma vez que - contudo - mesmo que - para - Caso - consoante

d) pois - portanto - mesmo que - a fim de - Se - de acordo com

e) porque - mas - ainda que - para - Caso - de acordo com

16. A única alternativa em que a frase está de acordo com o padrão da língua escrita, isto é, não apresenta erro de grafia, de pontuação, de regência, de concordância, bem como apresenta uso adequado de vocabulário e manejo de estruturas linguísticas, é:

a) Há 30 anos atrás, época onde deveriam ter ocorrido processos de planejamento urbano e regional, houve uma desarticulação que atualmente impõe um alto custo social e material aos brasileiros sempre que chove em excesso.

b) Perdas de vidas injustificáveis e sofrimentos com os danos materiais que ocorreram no Rio de Janeiro em 2011 devem ser evitadas em outros Estados do Brasil.

c) Embora a chuva no Rio de Janeiro foi excessiva, a chuva não foi o único motivo da tragédia, pois as enchentes somente atingiram as pessoas que viviam em áreas de risco.

d) José Antônio Alonso, em cujo texto discutiram-se a falta de planejamento e as catástrofes naturais, afirma que é preciso investir para que fatos como os do RJ não voltem a ocorrer.

e) No Rio de Janeiro houveram perdas de vidas e danos ao patrimônio material e, se não houverem investimentos na prevenção de catástrofes naturais, mais tragédias ocorrerão.

GABARITO PROVA EDITAL 01/2011

1	E
2	D
3	E
4	D
5	A
6	A
7	B
8	C
9	C
10	D
11	D
12	E
13	C
14	C
15	D
16	D
17	D