



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS

PROCESSO SELETIVO UEG 2010/1

Domingo, 13 de dezembro de 2009

CADERNO DE RESPOSTA

DISCURSIVA ESPECÍFICA

RESPOSTAS ESPERADAS PELAS BANCAS ELABORADORAS

CURSOS (Grupo CSOA I)

- Administração
- Arquitetura e Urbanismo
- Ciências Contábeis
- Ciências Econômicas
- Curso Superior de Tecnologia em Logística

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 1

Leia os quadrinhos abaixo.



PINTO, Cecília Whitaker Alves. *Pagando o pato*. Porto Alegre: L&PM, 2006. p. 12.

Nos quadrinhos, o sentido do texto é produzido com base na polissemia de duas expressões linguísticas.

- a) Quais expressões produzem esse efeito? (4,0 pontos)

RESPOSTA ESPERADA

São as expressões “belo galo” e “na cabeça”.

- b) Explique quais os sentidos de cada uma das expressões envolvidas na polissemia mencionada. (6,0 pontos)

RESPOSTA ESPERADA

No terceiro quadrinho, a expressão “belo galo” pode ser parafraseada como “enorme calombo”, e a expressão “na cabeça”, no mesmo quadrinho, refere-se à parte do corpo da personagem. No quarto quadrinho, as mesmas expressões são interpretadas de formas diferentes por outra personagem, podendo ser entendidas, respectivamente, como “galo bonito” e “no pensamento/na mente”, o que sugere um sentimento de ciúme por parte da última personagem.

QUESTÃO 2

Leia o fragmento abaixo.

“Perdoai-me, senhora, aqui me tendes a vossos pés! tende pena de mim que eu sofri muito, que amei-vos, que vos amo muito! Compaixão! que serei vosso escravo, beijarei vossas plantas – ajoelhar-me-ei à noite à vossa porta, ouvirei vosso ressonar, vossas orações, vossos sonhos – e isso me bastará. – Serei vosso escravo e vosso cão, deitar-me-ei a vossos pés quando estiverdes acordada, velarei com meu punhal quando a noite cair: e se algum dia, se algum dia vós me puderdes amar – então! então!...”

AZEVEDO, Álvares de. *Noite na taverna*. Porto Alegre: L&PM, 2009. p. 69.

O trecho acima constitui uma amostra de como a língua portuguesa era usada no século XIX e um exemplo de como a língua passa por transformações ao longo dos tempos. Levando em conta esses aspectos,

- a) Transcreva do trecho acima quatro formas linguísticas que hoje estão em desuso no português do Brasil. (4,0 pontos)

RESPOSTA ESPERADA

Perdoai-me, tendes, vossos, tende, amei-vos, vos amo, vosso, vossas, ajoelhar-me-ei, deitar-me-ei, estiverdes, vós, puderdes.

- b) Reescreva o trecho “Perdoai-me, senhora, aqui me tendes a vossos pés! tende pena de mim que eu sofri muito, que amei-vos, que vos amo muito!”, substituindo as construções em desuso atualmente no Brasil por correspondentes contemporâneos e também de variedade padrão da língua. (6,0 pontos)

RESPOSTA ESPERADA

“Perdoe-me, senhora, aqui me tem a seus pés! tenha pena de mim que eu sofri muito, que a amei, que a amo muito!”

QUESTÃO 3

Na década de 1960, as Américas foram sacudidas por um verdadeiro furacão: a Revolução Cubana. Iniciada em 1959, devastou as estruturas políticas até então existentes. Figuras como Fidel Castro, Camilo Cienfuegos e Che Guevara tornaram-se ícones da juventude do período e foram “imitados” por jovens de todo o mundo que buscavam contestar os regimes políticos e o poder tradicional. Tendo isso em conta,

- a) cite duas causas que expliquem a Revolução Cubana; (5,0 pontos)

RESPOSTA ESPERADA

Espera-se que o candidato discorra sobre alguns dos seguintes tópicos:

- Interferência norte-americana nos assuntos internos de Cuba (“Emenda Platt”);
- Ditadura de Fulgêncio Batista;
- Desigualdade social;
- Guerra Fria.

- b) analise as relações entre o governo de Jânio Quadros e os líderes cubanos no período. (5,0 pontos)

RESPOSTA ESPERADA

Espera-se que o candidato possa assinalar a ambiguidade de um presidente eleito pela sigla direita UDN e, ao mesmo tempo, ter condecorado Che Guevara.

QUESTÃO 4

Grande parte da presença humana na Terra é explicada pelos historiadores tendo como referência o termo “pré-história”. Sobre esse período, discorra sobre os seguintes tópicos:

- a) o significado da revolução neolítica; (5,0 pontos)

RESPOSTA ESPERADA

Espera-se que o candidato aponte os seguintes significados da Revolução Neolítica:

- Sedentarização
- Agricultura
- Cidades

- b) as limitações conceituais do termo “pré-história”. (5,0 pontos)

RESPOSTA ESPERADA

Espera que o candidato possa apontar os seguintes problemas conceituais:

- Está permeado de eurocentrismo.
- Utiliza um critério restrito de classificação cultural – a escrita.
- Classifica as sociedades ágrafas como sendo a-históricas.

QUESTÃO 5

No século XX, mesmo em meio a crises políticas, o Brasil passou por dois grandes momentos de ampliação de sua estrutura produtiva, com a construção de duas novas capitais: na era Vargas, a construção de Goiânia; e, no governo de Juscelino Kubitschek, a construção de Brasília. Tendo em conta esses dois momentos,

- a) destaque dois motivos comuns à construção de Goiânia e de Brasília; (5,0 pontos)

RESPOSTA ESPERADA

Espera-se que o candidato aponte os seguintes motivos comuns à construção de Goiânia e Brasília.

- Ambas estão vinculadas a projetos de modernização socioeconômico do Centro-Oeste;
- Ambas foram construídas com base na utopia de que o planejamento urbanístico resultaria em cidades sem problemas sociais.
- Ambas foram construídas a partir do desejo de maior ocupação do interior do país (Marcha para Oeste).

- b) compare o contexto político da construção de Goiânia e de Brasília. (5,0 pontos)

RESPOSTA ESPERADA

Espera-se que o candidato aponte as seguintes características do contexto político das duas cidades:

- contexto político da construção de Goiânia: Estado Novo, conflitos entre o Executivo e o Legislativo.
- resistência dos políticos da antiga capital à mudança da capital.
- contexto político da construção de Brasília: populismo, democracia, resistência dos políticos da antiga capital.

QUESTÃO 6

Um capital é emprestado à taxa de 8% ao ano, no regime de juros compostos. Determine o tempo necessário de aplicação, de modo que o montante seja 80% superior ao capital emprestado inicialmente. (10,0 pontos)

Para os cálculos, se necessário, utilize as aproximações: $\log 1.8 = 0.255$ e $\log 1.08 = 0.035$.

RESPOSTA ESPERADA

Tratando-se de juros compostos, o montante é dado por: $M = C(1+i)^n$. Queremos que o montante seja 80% superior ao capital, temos a equação: $1,8C = C(1,08)^n$, cuja resolução pode ser:

$$1,8C = C(1,08)^n \Leftrightarrow 1,8 = (1,08)^n \Rightarrow n = \frac{\log(1,8)}{\log(1,08)} \Rightarrow n \approx 7,64.$$

Portanto, serão necessários, aproximadamente, 7 anos, 7 meses e 20 dias.

QUESTÃO 7

Uma pequena empresa foi aberta em sociedade por duas pessoas. O capital inicial aplicado por elas foi de 30 mil reais. Os sócios combinaram que os lucros ou prejuízos que eventualmente viessem a ocorrer seriam divididos em partes proporcionais aos capitais por eles empregados. No momento da apuração dos resultados, verificaram que a empresa apresentou lucro de 5 mil reais. A partir dessa constatação, um dos sócios retirou 14 mil reais, que correspondia à parte do lucro devida a ele e ainda o total do capital por ele empregado na abertura da empresa. Determine o capital que cada sócio empregou na abertura da empresa. (10,0 pontos)

RESPOSTA ESPERADA

O capital inicial usado na abertura da sociedade pelos dois sócios pode ser representado por:

$$C_1 + C_2 = 30\,000$$

A divisão do lucro será de forma proporcional aos capitais, então:

$$\frac{C_1}{L_1} = \frac{C_2}{L_2} = \frac{C_1 + C_2}{L_1 + L_2} = \frac{30\,000}{5\,000} = 6 \Rightarrow C_1 = 6L_1.$$

A soma do lucro com o capital de um dos sócios é $C_1 + L_1 = 14\,000$.

Assim, $C_1 + L_1 = 14\,000 \Rightarrow 7L_1 = 14\,000 \Rightarrow L_1 = 2\,000 \Rightarrow C_1 = 12\,000$. Então, os capitais empregados por cada sócio foram de R\$12 000,00 e R\$18 000,00, respectivamente.

QUESTÃO 8

Seja a a medida do lado de um octógono regular circunscrito a uma circunferência de raio R . Com base nessa informação, determine a medida do perímetro desse octógono em função do raio R . (10,0 pontos)

RESPOSTA ESPERADA

Considere o triângulo isósceles cuja base é o lado, a , do octógono e a altura é o raio, R , da circunferência inscrita no octógono. O ângulo do vértice do triângulo mede $\frac{\pi}{4}$. Daí, temos que $\operatorname{tg}\left(\frac{\pi}{8}\right) = \frac{a}{2R} \Rightarrow a = 2R\operatorname{tg}\left(\frac{\pi}{8}\right)$. Logo, o perímetro

$$\text{é } P_8 = 16R\operatorname{tg}\left(\frac{\pi}{8}\right).$$

QUESTÃO 9

Na cantina “Canto Feliz”, surgiram as seguintes vagas de trabalho: duas para serviços de limpeza, cinco para serviços de balcão, quatro para serviços de entregador e uma para serviços gerais. Para preencher essas vagas, candidataram-se 23 pessoas: oito para a função de limpeza, sete para a de balconista, seis para a de entregador e duas para serviços gerais. Considerando todas as possibilidades de seleção desses candidatos, determine o número total dessas possibilidades. (10,0 pontos)

RESPOSTA ESPERADA

Para as vagas de serviços de limpeza, deve-se escolher 2 em 8 candidatos; para a função de balcão, escolhe-se 5 em 7 possibilidades; para entregadores, escolhe-se 4 em 6 e, para serviços gerais, escolhe-se 1 entre 2 candidatos. Assim, pelo Princípio Fundamental da Contagem, o número total de possibilidades é:

$$\frac{8 \cdot 7}{2} \cdot \frac{7 \cdot 6}{2} \cdot \frac{6 \cdot 5}{2} \cdot 2 = 17\,640.$$

QUESTÃO 10

Em uma chácara há um pasto que é utilizado para criar vacas e bezerros. Esse pasto tem área de dois hectares, sendo que cada um corresponde a um quadrado de 100 metros de lado. Observações técnicas indicam que cada vaca deverá ocupar uma área de, no mínimo, 1000 m^2 e cada bezerro de, no mínimo, 400 m^2 .

- a) De acordo com as observações técnicas, esse pasto comportará 15 vacas e 15 bezerros? Justifique sua resposta. (4,0 pontos)

RESPOSTA ESPERADA

A área total do pasto é $20\,000\text{ m}^2$.

Como cada vaca ocupa, no mínimo, 1000 m^2 e cada bezerro, 400 m^2 , temos que 15 vacas e 15 bezerros necessitam de, no mínimo, $21\,000\text{ m}^2$. Assim, o pasto não comportará essa quantidade.

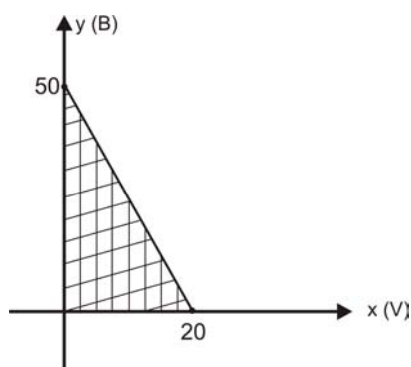
- b) Represente algébrica e graficamente as condições dessa situação, respeitando as observações técnicas. (6,0 pontos)

RESPOSTA ESPERADA

Algebricamente, se representarmos o número de vacas por V e o de bezerros, por B , teremos o seguinte raciocínio:

$$1000V + 400B \leq 20\,000 \Leftrightarrow 2,5V + B \leq 50.$$

Graficamente, é a região delimitada pela reta de equação $2,5V + B = 50$ e os eixos coordenados.



Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

