Questões de Língua Portuguesa

Comentadas pelos professores Jamerson Marcelino e Karla Griz

1)
O humor da tirinha de Chico Bento é produzido a partir de um jogo de sentido apoiado nas relações entre parte e todo. Essas relações entre parte e todo são representadas no texto da tirinha pela expressão cabeças de gado que, sendo uma parte, representa o animal inteiro. Essa possibilidade de representação parece escapar a Chico Bento, o qual, ao responder à fala do amigo, enfatiza que, apesar de o pai só ter um animal, esse se encontra ”inteirinho”. A figura de linguagem a qual, entre outras associações, senta-se jogo de concepções entre parte e todo é a metonímia. Gabarito: **letra B**.

2)
Acertar a questão de número dois requer a identificação de certas expressões normalmente associadas a determinadas variações linguísticas de natureza espacial ou regional, como também de uma variante de matriz situacional.

Assim, **na letra a**, a expressão “fi duma égua” é ligada à variante nordestina da Língua Portuguesa. **Na letra b**, a variante empregada pertence ao domínio jurídico, sendo de natureza situacional. **Na letra c**, as palavras guri (menino) e bagual (cavalo não castrado; homem valente; legal) caracterizam o falar do Rio grande de Sul. **Na letra d**, a interjeição “uai” e a forma de tratamento “sô” correspondem ao dialeto mineiro. **Letra d** é a resposta, pois. **Na letra e**, “mina” e “mano” apontam para o falar paulistano.

3)
a) Sendo um gênero formado por texto e imagens, essas também são de fundamental importância na construção de sentido dos quadrinhos.
b) Os quadrinhos são uma arte sequencial, o que implica dizer que a sequência deles é orientada por objetivos comunicativos claros e resulta em determinados efeitos de sentido. Ou seja, a ordem dos quadrinhos não é aleatória.
c) Interjeições e onomatopeias são recursos constantemente empregados nos quadrinhos.
d) Os quadrinhos, de modo geral, buscam representar a fala das personagens da maneira mais próxima possível à empregada cotidianamente. O objetivo é facilitar a identificação por parte do leitor. Resposta correta, então.
e) O emprego dos sinais de pontuação é recurso bastante importante na construção dos efeitos de sentido, na definição do estado emocional dos personagens e também no estabelecimento das pausas e entonações.

4)
Depois do novo acordo ortográfico, certos substantivos compostos passaram a ser grafados sem o hífen, " Mula sem cabeça"é um dos substantivos que apresentam elementos de ligação (nesse caso, o "sem"). Uma regra do novo acordo ortográfico determinou o fim do hífen nesses casos. Porém há exceções. Quando a palavra indica elementos da natureza ou quando já é consagrada pelo uso leva hífen. Logo, a resposta da questão é a alternativa "C".

5)
O verbo "namorar" é transitivo direto, logo não admite preposição. Assim, a resposta correta é a alternativa "E".

6)
Os anúncios publicitários têm como principal objetivo persuadir o interlocutor, logo o efeito de humor conferido no anúncio da questão é dado principalmente através da provocação presente na expressão utilizada na propaganda, que busca influenciar o consumidor a adquirir o produto, no caso as apólices. Logo, a resposta correta é a alternativa "D".

7)
I. Falsa. “Segundo a Unesco” é uma locução adverbial conformativa deslocada.
II. Verdadeira. A troca do ponto final pela vírgula deixaria apenas o texto mais fluente, uma vez que a pausa indicada pelo segundo sinal é de menor duração do que a do primeiro.
III. Verdadeiro. O segmento imediatamente posterior aos “dois pontos” indica um esclarecimento referente ao motivo de as línguas raras despertarem interesse, que é o fato de que muitas questões básicas da linguística ainda permanecerem sem respostas, podendo essas línguas contribuir para resolvê-las.
IV. Falsa. A expressão “isto é” tem caráter explicativo.
V. Falsa. O segmento “como os aldeões russos da Idade Média” está intercalado entre a expressão expletiva “É que” e a oração “a aldeia era...”. Assim, a presença das vírgulas está adequada.
OBS.: A nosso ver, não há gabarito adequado para essa questão porque apenas as proposições II e III estão corretas.

8)
a) Falsa. Conforme o Novo Acordo Ortográfico, os acentos diferenciais usados para distinguir os homógrafos foram supressos, excetuando-se os casos de “pôr” (verbo) para diferenciar de “por” (preposição) e “pôde” (terceira pessoa do singular do pretérito perfeito do indicativo do verbo poder) para diferenciar de pode (terceira pessoa do singular do presente do indicativo do mesmo verbo). Por isso, “pera” (fruta) se escreve agora sem acento.

b) Falsa. Conforme o Novo Acordo Ortográfico, o ditongo aberto “oi” deixou de ser acentuado nas palavras paroxítonas. Dessa forma, grafa-se agora “asteroide”.
c) Verdadeira. Palavras paroxítonas terminadas em “r” são acentuadas. Por isso, o acento na palavra “mártir” está certo.
d) Falsa. Conforme o Novo Acordo Ortográfico, o ditongo aberto “ei” deixou de ser acentuado nas palavras paroxítonas. Dessa forma, grafa-se agora “plateia”.
e) Falsa. O caso de “polo” (extremidade, jogo) se enquadra na regra da retirada dos acentos que diferenciavam os homógrafos. Conforme o Novo Acordo Ortográfico, “polo” (extremidade, jogo), “polo” (falcão novo) e “polo” (contração arcaica de por com o) grafam-se, de agora em diante, sem acento.

9)
a) Falsa. É possível realizar a concordância com a expressão numérica que indica a porcentagem. Daí, o verbo no plural.
b) Verdadeira. Sendo o caso de expressão partitiva acompanhada por adjunto adnominal no plural, a flexão verbal pode ser feita no singular, concordando com a expressão partitiva, como também com o adjunto adnominal, ficando no plural.
c) Falsa. O verbo “haver” é, no trecho em destaque, é impessoal; portanto, não tem sujeito. A palavra “paz” é seu objeto direto.
d) Falsa. O sujeito da forma verbal “ocorrem” é “palavras emprestadas”.
e) Falsa. A palavra “perda” não é uma forma verbal, mas sim um substantivo. E o seu emprego, no trecho citado, está correto.

10)
a) Falsa. Embora a palavra “que” seja, no trecho em destaque, uma conjunção integrante visto que introduz uma oração que exerce um papel que é típico de um substantivo, a oração que vem depois da mencionada palavra não realiza o papel de predicativo do sujeito.
b) Falsa. A palavra “que”, no trecho citado, não é pronome relativo. Observe que ela não pode ser substituída por “o qual” ou formas variáveis.
c) Falsa. Ainda que o vocábulo “que” seja, no segmento mencionado, uma conjunção integrante; ela não introduz um termo com valor de sujeito.
d) Falsa. Não é um pronome porque não acompanha nem substitui um nome.
e) Verdadeira. A palavra “que” é conjunção integrante e introduz uma oração a qual ocupa o lugar de um objeto direto. Perceba-se que o verbo “prever” é verbo transitivo direto (quem prevê, prevê algo). Esse algo previsto – o objeto direto - é a oração “metade das mais de 6 mil línguas faladas no mundo desaparecerá em um século”.

Questões de Matemática

Comentadas pelo professor Clóvis Pinheiro

A prova do IFPE mostra-se previsível no que diz respeito as abordagens. O aluno do NUCE foi muito bem preparado e com certeza fez a prova com tranquilidade. Todas as questões foram trabalhadas em sala de aula e o nível da prova foi compatível com os anos anteriores.

11)
5 tipos – 3 séries cada → 5 . 3 = 5
15 . 90s = 1350s
14 . 50s = 700s

$$\begin{array}{r} 2050 \\ -\ 2050 \\ \hline 10s \end{array}$$

2050 ÷60 = 34

34min 10s

Resposta: E

12)

$$\begin{cases} \dfrac{29}{30} = \dfrac{H}{M} \\ H + M = 177 \end{cases}$$

$$\frac{H+M}{M} = \frac{29+30}{3} \rightarrow \frac{29+30}{30} = \frac{H+M}{M}$$

$$\frac{59}{30} = \frac{177}{M} \rightarrow 59M = 177 \cdot 30$$

$$M = \frac{\cancel{177} \cdot 30}{\cancel{59}}$$

$$\begin{cases} M = 3 \cdot 30 = 90 \\ M = 90 \\ H = 87 \end{cases}$$

Resposta: C

13)

144; 96; 192; 240	2
72; 48; 96; 120	2
36; 24; 48; 60	2
18; 12; 24; 30	2
9; 6; 12; 15	3
3; 2; 4; 5	48

3 PACOTES

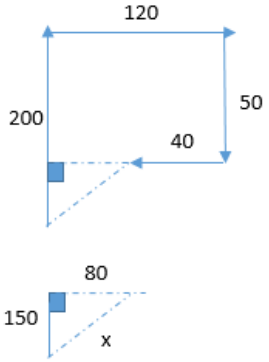
Resposta: C

14)

Funcionários		horas		litros
1320	(-)	8	(-)	5280
800		6		x

$$X = \frac{5280 \cdot 6 \cdot 800}{8 \cdot 1320} = 2450 \text{ litros}$$

15)



$x^2 = 150^2 + 80^2$

$x^2 = 22500 + 6400$

$x^2 = 28900$

$x = \sqrt{28900} = 170m$

16)

A = 25 + 60x

B = 85 + 48x

25 + 60x → 85 + 48x

60x – 48x → 85 – 25

12x → 60

x → 5 → 6 diárias

17)

Paredes 2,2 x 1,6 = 3,52m²
1,9 x 0,5 = 0,95m²
4,47m²

Adesivos → 20 x 20 = 400m² = 0,04m² x 25 = 1m²

4,47 ÷ 1 = 4,47 = 5 pacotes

18)

$$\begin{cases} H + m = 48 \,.\, (-5) \\ 5H + 8m = 321 \end{cases} \longrightarrow \begin{cases} -5H - 5m = -240 \\ 5H + 8m = 321 \end{cases}$$

3m = 81

m = 27

19)

$E = \frac{C \,.\, D}{C \,.\, R}$

$E = \frac{1,5}{450} = \frac{1}{300}$

20)

2 SANDUÍCHES	= 15,40
2 SUCOS	= 7,20
TORTA	= 4,40
	27,00

40 – 27 = 13 ÷ 0,25 = 52 moedas

52 ÷ 2 = 26 moedas para cada

Questões de Biologia

Comentadas pela professora Rosângela Martins

21)
Questão simples sobre a cadeia alimentar, onde demonstra a sequência esperada de transferência de energia, de acordo com o papel exercido pelos envolvidos na natureza. A exigência da passagem e energética respectiva do produtor (Campim) para o consumidor primário (Veado = herbívoro) para o consumidor secundário (Leão = carnívoro), claramente mostrado na letra A.

22)
A questão foi direta quanto ao gás que é o mais abundante dos GEE, sendo o de fácil emissão resultante das atividades humanas, o dióxido de carbono é responsável pelo aumento das temperaturas médias globais dos últimos 5 séculos.

23)
A doença infecciosa, Dengue, é causada por um Arbovirus, que estruturalmente apresenta material genético envolvido pelo capsídeo que é proteíco, os vírus são acelulares e parasitas obrigatórios e não facultativos, podendo infectar bactérias, fungos, plantas e animais diversos.

24)
Uma questão de fisiologia, bastante comentada por estar presente em diversos assuntos afins da biologia, é sempre preocupante o cuidado com a saúde e os hábitos alimentares. Quanto ao funcionamento dos órgãos e glândulas anexas ao sistema digestório: a digestão dos carboidratos do tipo polissacarídeos ocorre na boca, pela ação da amilase salivar, o trajeto do bolo alimentar segue para o esôfago, em seguida para o estomago e intestino delgado e não o contrário, o pâncreas é uma glândula anexa que produz o suco pancreáticos com diversos tipos de enzimas. E bem colocado na letra E, o fígado produz a libe que auxilia na digestão, emulsificando as gorduras e não transformando-as molecularmente em ácidos graxos e álcool.

Questões de História

Comentadas pelo professor Giovane França

25)
A vigésima quinta questão da prova aborda um assunto geralmente conhecido pela "política do café com leite" e coronelismo. Todavia, as primeiras décadas da "República Velha" também foram marcadas por uma série de revoltas. Sobre esse tema foi solicitado ao aluno estabelecer a relação entre essas revoltas e suas características, estando correta a letra "D" ao destacar um dos principais movimentos sociais, a Revolta de Canudos, ocorrida na Bahia e liderada por Antônio Conselheiro. O cotidiano de extrema miséria e pobreza em que viva a população impulsionou levantes justificados por princípios messiânicos na busca pela salvação no arraial de Canudos.

26)
A questão sobre a Segunda Guerra Mundial envolve o conhecimento sobre as causas que geraram os conflitos. A resposta adequada é a letra "D" ao relacionar o surgimento dessa guerra às consequências da primeira. O tratado de Versalhes (1919) aparece como uma tentativa de assegurar a paz mundial após a primeira guerra. Entretanto, ele também gerou pesados tributos, perdas territoriais e limitação de crescimento tecnológico e bélico aos países derrotados, o que provocou reações, sobretudo da Alemanha, sendo, portanto, uma das causas que levaram a novos conflitos mundiais nas décadas seguintes.

27)
A vigésima sétima questão está centralizada na "Era Vargas". Getúlio Vargas é reconhecido pelas modificações implementadas ao longo de seus 18 anos de governo como presidente do Brasil. Elas podem ser identificadas na constituição de 1934, resumindo alguns pontos debatidos no contexto, como a implementação do voto secreto e feminino, uma vez que a constituição anterior (1891) permitia apenas a participação eleitoral de homens e com votação aberta. Outro ponto bastante lembrado do governo de Vargas foi a legislação trabalhista, incluindo uma conjunto de leis voltadas à regulação do trabalho entre os patrões e operários, oferecendo uma política de proteção ao trabalhador contra a exploração em seus serviços. Portanto, a letra "C" é a resposta da questão.

Questões de Geografia

Comentadas pelo professor Luiz Gonzaga

28)
Comentário: A alternativa "a" não se justifica, pois , o processo de ***especulação imobiliária*** se aplica à aquisição de imóveis com a expectativa de valorização durante um determinado período e isso não fica caracterizado na imagem. Já o processo de ***desmetropolização*** é marcado pela redução do crescimento de áreas urbanas, exatamente o inverso do mostrado na imagem. O conceito de ***conurbação*** se aplica a uma única mancha urbana de duas ou mais cidades e o enunciado deixa claro que a imagem refere-se a bairros da cidade de São Paulo. As edificações ao fundo da imagem deixam evidente que o processo de ***favelização*** não se aplica nessa questão. O descrição do texto e a observação da imagem contemplam o processo de ***segregação espacial*** que é caracterizado pela concentração de classes sociais em determinados locais ou regiões de uma cidade.
RESPOSTA CORRETA: Letra E

29)
Comentário: O bioma é a Caatinga como fica evidente na imagem das cactáceas. A **primeira opção** fica invalidada ao afirmar que as espécies desse bioma são perenifólias, pois os arbustos da caatinga costumam perder, quase que totalmente, as folhas em épocas de seca (propriedade usada para evitar a perda de água por evaporação); o solo da caatinga apresenta baixa fertilidade, além de ser pedregoso, o que torna a **letra C** uma alternativa falsa, Em função da criação de gado extensivo na região, já ocorre nesse Bioma a diminuição deste tipo de vegetação, portanto existe sim na região uma atuação do homem muito forte , excluindo assim a **letra D** , a **letra E** não se justifica pois o Bioma de Caatinga é restrito ao semiárido brasileiro não ocorrendo em outra parte do Globo. A alternativa que se faz verdadeira é a **letra B** , pois ela acerta quanto a espécies endêmicas, pouca pluviosidade , formações arbustivas e xerófilas que são plantas adaptadas à um clima extremamente seco e quente, com raízes largas para que possam retirar água do solo, talos grossos e folhas reduzidas a espinhos , são capazes de absorver água do solo, armazenando-a.
RESPOSTA CORRETA: Letra B

30)
Comentário: O confronto na Síria é uma luta entre os rebeldes, (apoiados por EUA e a maioria da UE), o Governo sírio (agora apoiado pela Rússia) e o grupo estado islâmico que reivindica alguns territórios na Síria e também no Iraque, portanto a **opção A** não está correta. A **opção B** também é falsa pois os habitantes desse país estão fugindo

da guerra instaurada na Síria e não do regime governamental. O estado islâmico é um grupo sunita, portanto ele não expulsa os sunitas além de não terem tomado o controle de Damasco, capital da Síria, logo a **opção C** não é verdadeira. O conflito que ainda não parece ter um final próximo deixa os europeus em estado de alerta e alguns receosos com a entrada sem controle de imigrantes e com possíveis integrantes do EI em seus territórios, por isso alguns barram ou restringem esse processo migratório, portanto a **opção D** também não se justifica. A **opção E** se apresenta como única verdadeira pois esse conflito vem se arrastando desde a primavera árabe em 2011 e transformou-se numa guerra civil com vários grupos disputando a tomada ou a permanência no poder.

RESPOSTA CORRETA: Letra E