

1ª Parte – Português

TEXTO 1

Jorge gritou pra moçada: "Aí, quem é o primeiro? Quando cheguei tinham cinco que dormiram aqui mesmo."

O bate-boca começou: "Fui o primeiro!" "Que nada, cara, quando você chegou eu já estava aqui, tá lembrado?". Mas o grupo ainda era pequeno, e Jorge botou ordem na casa. Ou melhor, na fila, que foi o que decidiram fazer, para não deixar os engraçadinhos levarem vantagem. Quando a bilheteria abriu, a multidão estava tranquila. Ninguém no prejuízo.

Fila de banco, supermercado, sacolão. Para comprar passagem na rodoviária, fazer matrícula, entrar no estádio. Ninguém gosta de filas. Seria super se elas não existissem...

As filas fazem parte da vida em sociedade e são um ótimo exemplo das regras que ela nos impõe. A idéia de fila ajuda a entender uma outra coisa que, muitas vezes, não vemos com bons olhos: a lei.

Regras, ou indicações de como agir, facilitam a vida. E evitam problemas maiores. Jogo sem regras existe? Só se for o do "eu sozinho"!

No futebol, bola na rede é gol, bola na mão pode ser falta ou pênalti. Já o vôlei é com as mãos, bola na rede pode ser erro e no pé não é jogada das mais elegantes. Quem pratica esses esportes sabe disso. E não mistura as bolas. Muito menos as regras.

01. Assinale a alternativa correta:

- Na primeira linha do texto as aspas foram usadas para indicar um diálogo. Esse recurso é correto.
- O diálogo não deveria vir no início do texto, sendo colocado em seu início, houve prejuízo de interpretação da mensagem.
- '...Quando cheguei tinham cinco que dormiram aqui mesmo.'
O emprego do verbo 'ter' deveria ter sido no singular para não ferir nenhuma regra de concordância.
- Para marcar um diálogo, só pode ser usado o travessão. Em alguns casos, as reticências podem iniciá-lo.
- 'Seria super se elas não existissem...' depois da palavra 'super' deveria haver outra, determinando-a.

02. Considere só as afirmativas corretas e depois assinale a alternativa que as contém:

- As filas fazem parte da vida em sociedade e são um ótimo exemplo das regras que ela nos impõe. O pronome 'ela' refere-se ao substantivo 'vida'.
- 'pênalti' e 'vôlei' não são acentuadas pela mesma regra.
- "No futebol, bola na rede é gol, bola na mão pode, ser falta ou pênalti." A vírgula inserida na frase não prejudicou o sentido nem a correção gramatical do período.

- I.
- II.
- III.
- I e III.
- II e III.

03. No texto 1:

- Fica claro que o autor não concorda com filas.
- As filas só existem por causa das leis.
- A fila é um meio de organizar-se em diversas situações sociais.
- Se as pessoas evitassem as filas, não haveria tanta confusão.
- As regras da fila servem pra entender as regras do futebol. Por isso no Brasil é tão difícil compreendê-las.

04. Assinale a afirmativa correta:

- O plural de 'bate-boca' é 'bate-bocas'.
- A palavra 'idéia' tem 2 sílabas.
- A expressão 'fazem parte' é uma locução verbal, ou seja, 2 verbos equivalem a apenas um.
- Em 'misturam as bolas' temos uma expressão empregada em seu sentido real.
- 'prejuízo' tem um encontro vocálico chamado hiato.

TEXTO 2

A natureza na fumaça se mistura
Morre a criatura e o planeta sente a dor
O desespero no olhar de uma criança
A humanidade fecha os olhos pra não ver
Televisão de fantasia e violência
Aumenta o crime e cresce a fome no poder

Boi com sede bebe lama
Barriga seca não dá sono
Eu não sou dono do mundo,
Mas tenho culpa porque sou filho do dono

05. 'A natureza na fumaça se mistura'

O verso acima é uma crítica:

- Às queimadas.
- Aos incêndios criminosos.
- Ao clima nas florestas.
- À natureza e suas mudanças repentinas.
- Ao autor da canção.

06. Em qual das alternativas abaixo todas as palavras são acentuadas pela mesma regra que 'violência'?

- carência- questão- destruído.
- horário- média- alívio.
- pêssego- silêncio- decência.
- perícia- bíblico- repetência.
- prédio- excelência- líquido.

07. Passando a frase: 'Boi com sede bebe lama' para o plural quantas modificações serão necessárias para que ela fique correta?

- a) 1
- b) 5
- c) 3
- d) 4
- e) 2

08. São grafadas com 'ç' como 'fumaça':

- a) saci e vicejante
- b) círio e baço
- c) maçaneta e aço
- d) exceção e maçã
- e) braço e ofença

TEXTO 3



09. No período "Você é macabro", a ordem é:

- a) Sujeito - predicado - complemento.
- b) Predicado - complemento - sujeito.
- c) Verbo - complemento.
- d) Sujeito - verbo - predicativo.
- e) Sujeito - predicado - predicativo.

10. "Macabro" é o mesmo que:

- a) mau
- b) fúnebre
- c) complexo
- d) ignorante
- e) horrórico

2ª Parte – Matemática

11. Dizemos que um número é perfeito, quando ele é igual a soma de seus divisores, excluindo ele mesmo. Qual dos números abaixo é perfeito?

- a) 10
- b) 15
- c) 28
- d) 30
- e) 35

12. Maria comprou uma barra de chocolate e comeu a metade. João comeu um terço do restante e o que sobrou foi dividido para Lucas e Eduardo. É correto afirmar que, da barra de chocolate, Lucas comeu:

a) $\frac{1}{6}$

b) $\frac{1}{3}$

c) $\frac{1}{2}$

d) $\frac{1}{4}$

e) $\frac{1}{5}$

13. Numa festa há um barril com capacidade para de 0,2m³. Ele está cheio de refrigerante que vai ser colocado em copos descartáveis de 250 cm³ de capacidade. É correto afirmar que o número de copos descartáveis necessários para esvaziar $\frac{3}{4}$ do barril é:

- a) 300
- b) 400
- c) 500
- d) 600
- e) 700

14. A venda de TV's em uma loja L aumentou 10% em três anos consecutivos. Podemos dizer que juntando os três aumentos de vendas nos três anos, em relação à situação inicial, houve um só aumento de:

- a) 30%
- b) 25,3%
- c) 40,1%
- d) 37,3%
- e) 33,1%

15. Qual é aproximadamente, a área de uma roda de 15" de diâmetro?

- a) 1000 cm²
- b) 1100 cm²
- c) 1200 cm²
- d) 1300 cm²
- e) 1400 cm²

16. Uma atleta dá uma volta num campo de 90s. É possível dizer que o número de voltas completas que esse atleta dá em 12 minutos é de:

- a) 7
- b) 8
- c) 9
- d) 10
- e) 11

17. José tinha certo número de laranjas, ganhou um terço das que ele tinha e ficou com 16 laranjas. É correto afirmar que o número de laranjas que José tinha era:

- a) 8
- b) 9
- c) 10
- d) 11
- e) 12

18. Uma mesa de uma sala de biblioteca tem forma de triângulo equilátero de lado igual a $2\sqrt{3}$ m. Nesse caso, para cobrir toda a região da mesa com mármore, faz-se necessário comprar:

- a) $3\sqrt{3} m^2$
- b) $2\sqrt{3} m^2$
- c) $\sqrt{3} m^2$
- d) $2\sqrt{2} m^2$
- e) $\sqrt{2} m^2$

19. O produto de três quarto por um sétimo dividido por dois quintos dá como resultado:

- a) $\frac{1}{3}$
- b) $\frac{13}{50}$
- c) $\frac{15}{56}$
- d) $\frac{17}{36}$
- e) $\frac{1}{2}$

20. Janete quer comprar tijolos de dimensões 19 cm de comprimento por 19 cm de altura por 9 cm de largura, para construir um muro de 7 m de comprimento por 2 m de altura. É correto afirmar que a quantidade de tijolos que Janete deve comprar, para serem colocados na região projetada é de, aproximadamente:

- a) 380 tijolos.
- b) 383 tijolos.
- c) 385 tijolos.
- d) 388 tijolos.
- e) 391 tijolos.

3ª Parte – Conhecimentos Específicos

21. O tipo de cabo mais utilizado para cabos aéreos é:

- a) Alumínio
- b) Cobre
- c) Ferro
- d) Zinco
- e) Polietileno

22. Somente serão consideradas desenergizadas as instalações elétricas liberadas para trabalho, mediante os procedimentos apropriados, obedecida à seqüência abaixo:

- a) Impedimento de reenergização; seccionamento; constatação da ausência de tensão; proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada; instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos; e instalação da sinalização de impedimento de reenergização.
- b) Seccionamento; proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada; impedimento de reenergização; constatação da ausência de tensão; instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos; e instalação da sinalização de impedimento de reenergização.
- c) Seccionamento; impedimento de reenergização; constatação da ausência de tensão; instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos; proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada; e instalação da sinalização de impedimento de reenergização.
- d) Seccionamento; constatação da ausência de tensão; proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada; impedimento de reenergização; instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos; e instalação da sinalização de impedimento de reenergização.
- e) Instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos; proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada; seccionamento; impedimento de reenergização; constatação da ausência de tensão; e instalação da sinalização de impedimento de reenergização.

23. O _____ é o metal mais indicado nos SPDA's, pois é fácil de instalar e eficiente na proteção contra uma descarga atmosférica, não sofrendo as ações do tempo. Isso garante a continuidade na condução do raio. A alternativa que preenche corretamente a lacuna é:

- a) Alumínio
- b) Cobre
- c) Ferro
- d) Zinco
- e) Polietileno

24. São ações para proteção e combate a incêndios, EXCETO:

- a) Noções básicas
- b) Aplicação de respiração artificial
- c) Medidas preventivas
- d) Métodos de extinção
- e) Prática

25. O fio _____ normalmente não tem voltagem, ou seja, não dá choque quando tocamos nele. O fio _____, ao contrário, é um fio energizado, e portanto, dá choque. O fio _____ deve estar sempre ligado à lâmpada, e o fio _____ ao interruptor. Esta medida evita que você tome choque quando for trocar a lâmpada, estando o interruptor desligado.

A alternativa que preenche corretamente as lacunas é:

- a) Neutro, fase, neutro, fase.
- b) Fase, neutro, fase, neutro.
- c) Neutro, neutro, fase, fase.
- d) Fase, fase, neutro, fase.
- e) Fase, fase, neutro, neutro.

26. São medidas de controle do risco elétrico, EXCETO:

- a) Aterramento funcional (TN/TT/IT); de proteção; temporária.
- b) Equipotencialização.
- c) Seccionamento automático da alimentação.
- d) Dispositivos a corrente de fuga.
- e) Média tensão.

27. A potência ou "wattagem" é o valor que indica a capacidade de consumo de energia de cada aparelho elétrico. Geralmente, todo aparelho traz este valor impresso em W (watt).

Dos aparelhos descritos abaixo, qual o de maior potência:

- a) Chuveiro elétrico.
- b) Ferro elétrico.
- c) Geladeira.
- d) Liquidificador.
- e) Ventilador 30 cm.

28. Existem três cálculos de potência que devem ser feitos, o cálculo que é feito através da soma das potências indicadas nas lâmpadas e nos aparelhos elétricos ligadas a esse circuito é?

- a) Potência total instalada.
- b) Potência total.
- c) Potência parcial interna.
- d) Potência por circuito.
- e) Potência por fase.

29. Para você obter uma boa iluminação, precisa escolher uma lâmpada adequada. A falta de iluminação é prejudicial à sua visão e também, o excesso causará desperdício de energia. Quando a área da sala for de $6,5\text{m}^2$, a potência da lâmpada deverá ser de:

- a) 40 Watts.
- b) 60 Watts.
- c) 80 Watts.
- d) 100 Watts.
- e) 130 Watts.

30. A instalação normal de uma casa pode ser dividida em três trechos, cada um com uma seção (bitola) de fio, que são:

- a) Ramal de distribuição, circuito do aparelho, ramal de saída.
- b) Ramal de saída, ramal de aterramento, circuito de fases.
- c) Ramal de fases, ramal de distribuição, circuito de saída.
- d) Ramal de entrada, ramal de distribuição, circuito do aparelho.
- e) Ramal de entrada, circuito de aterramento, circuito de fases.

31. Sobre emendas e o isolamento é INCORRETO afirmar:

- a) As emendas de fios devem ser bem feitas para evitar que eles se aqueçam ou se soltem, provocando acidentes.
- b) Após fazer as emendas deve-se isolá-las com fita isolante ou crepe de silicone, própria para fios.
- c) Não use fitas "durex", esparadrapos ou outros.
- d) Há diversos tipos de emendas que são empregadas de acordo com o local onde elas serão realizadas.
- e) Não deve haver emendas de fios dentro dos conduítes.

32. Sobre fusíveis é INCORRETO afirmar:

- a) Todas as instalações elétricas têm uma ou várias chaves com fusíveis.
- b) Os fusíveis servem para proteger a instalação em casos de curtos-circuitos ou quando há um excesso de corrente.
- c) Nos casos de necessidade de proteção, os fusíveis interrompem a energia no circuito, evitando maiores danos.
- d) Todo fusível possui um filamento que se derrete facilmente quando é aquecido.
- e) Instalado de maneira errada, pode-se levar choque quando se toca os fusíveis, porém só ocorre estando a chave desligada.

33. O cobre é utilizado em residências e escritórios por vários motivos práticos. Observe as alternativas abaixo sobre as propriedades físicas do cobre (Cu-ETP) e alumínio (1350) e indique a sequência correta quanto as relações entre eles, onde A indica alumínio e C indica cobre:

- I. Maior condutividade elétrica (temperada)
- II. Maior resistência Elétrica (temperada)
- III. Maior coeficiente de expansão
- IV. Maior densidade
- V. Maior ponto de derretimento

A sequência correta é:

- a) I - C, II - A, III- A, IV-C, V-C.
- b) I-A, II-C, III-C, IV- A, V-A.
- c) I-C, II-C, III- A, IV-C, V-A.
- d) I-A, II- A, III-C, IV-A, V-C.
- e) I-C, II-A, III- C, IV-C, V- A.

34. Alta Tensão (AT) é quando há tensão superior a:

- a) 800 volts em corrente alternada ou 1000 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.
- b) 800 volts em corrente alternada ou 1500 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.
- c) 1000 volts em corrente alternada ou 1500 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.
- d) 1000 volts em corrente alternada ou 2000 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.
- e) 1200 volts em corrente alternada ou 1800 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.

35. Equipamento tornado inacessível por meio de invólucro ou barreira:

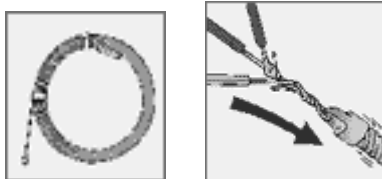
- a) Direito de Recusa.
- b) Equipamento de Proteção Coletiva (EPC).
- c) Equipamento de Proteção Individual (EPI).
- d) Equipamento Segregado.
- e) Equipamento de Reclusão.

36. São dispositivos capazes de armazenar energia elétrica sob forma estática. São constituídos por dois eletrodos condutores isolados por um dielétrico:

- a) Resistores
- b) Capacitores
- c) Transformadores
- d) Geradores Elétricos
- e) Linhas de Transmissão

37. Sobre aterramento é INCORRETO afirmar:

- a) O aterramento de chuveiros e torneiras elétricas é muito importante para evitar choques em casos de defeito quando a Fase toca acidentalmente neles.
- b) Os chuveiros e torneiras elétricas sempre possuem um fio Terra que deve ser ligado à haste de terra.
- c) Caso esta ligação não seja feita, a descarga poderá ocorrer pelo cano ou pela água, provocando choques nas pessoas que os estão utilizando.
- d) O fio Terra deve ser, no mínimo, de seção superior 10% do fio Fase.
- e) O aterramento é uma medida de controle de risco elétrico.



38. As figuras demonstram que instrumento utilizado pelo eletricista:

- a) Bicha de eletricitista
- b) Descarnador
- c) Bscá-polos
- d) X-ato
- e) Rebarbadora

39. Frigorífico e arca frigorífica são alimentados por circuitos separados (2,5 mm² de seção) e em tomadas separadas, assim em caso de avaria de um terá sempre o outro a funcionar. Utilize cabos de _____ para a máquina de lavar e de _____ para o fogão elétrico. A alternativa que preenche corretamente as lacunas respectivamente é:

- a) 2 mm² e 4 mm²
- b) 2,5 mm² e 4,5 mm²
- c) 4 mm² e 6 mm²
- d) 4 mm² e 8 mm²
- e) 6 mm² e 8 mm²

40. O fio que é usado na fase que liga a lâmpada ao interruptor de acordo com os novos códigos de cor, deve ter a cor:

- a) Castanho
- b) Verde
- c) Vermelho
- d) Azul
- e) Preto

FIM DO CADERNO