

**TEXTO:**

O riso é tão próprio do homem que os humoristas existem em todas as sociedades e provavelmente existiram em todas as épocas, como o bobo da corte que alegrava a nobreza na Idade Média. Pode-se dizer que por trás do riso há uma indústria muito rentável, a julgar pela audiência dos inúmeros programas humorísticos ou pela triagem das revistas cômicas. O humor também ajuda a vender produtos – os comerciais que mais chamam a atenção dos compradores, e que apresentam o maior índice de retenção, são justamente aqueles que utilizam essa arma infalível.

O riso é próprio do homem. Nos outros animais vertebrados, os músculos faciais regulam apenas a abertura e fechamento dos olhos, da boca e do nariz. Nos mamíferos, por outro lado, o sistema muscular é muito mais complexo. Esse fato está possivelmente relacionado com duas formas particulares de alimentação: a amamentação e, mais tarde, a mastigação. Ao mamar, as bochechas se tornam extraordinariamente móveis. Com a mastigação, a musculatura facial completa sua formação. Entretanto, não basta que os outros mamíferos possuam os músculos necessários para rir; é preciso o sentido de humor, que somente o ser humano tem. Nem mesmo o conhecido “riso” das hienas tem essa conotação humorística. Além disso, os macacos que vemos “rir” nos comerciais de televisão são apenas animais treinados, que não compreendem o significado de seu gesto. *(Enciclopédia Isto É. Tudo: o livro do conhecimento. São Paulo)*

**01) De acordo com o texto, analise as afirmativas:**

- I. O riso é próprio do homem.
- II. Provavelmente, os humoristas existiram em todas as épocas.
- III. Os comerciais que mais chamam a atenção dos compradores são os que trazem humor.

**Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):**

- A) I, II                      B) III                      C) II, III                      D) II                      E) I, II, III

**02) Sobre o riso, de acordo com o texto, marque o INCORRETO:**

- A) Por trás do riso há uma indústria muito rentável.
- B) O humor ajuda a vender produtos.
- C) O riso é tão próprio do homem que os humoristas existem em todas as sociedades.
- D) Os mamíferos são animais que conseguem sorrir.
- E) O bobo da corte provocava alegria na nobreza da Idade Média.

**03) Em “*Entretanto, não basta que os outros mamíferos possuam os músculos necessários para rir...*” a palavra destacada anteriormente denota ideia de:**

- A) Conclusão.              B) Explicação.              C) Adversidade.              D) Adição.              E) Alternância.

**04) Em “Ao mamar, as bochechas se tornam extraordinariamente móveis” as palavras em destaque apresentam, respectivamente:**

- A) hiato / encontro vocálico    D) dígrafo / encontro vocálico
- B) dígrafo / encontro consonantal    E) encontro vocálico / tritongo
- C) ditongo / hiato

**05) Assinale a alternativa em que a palavra destacada possui o mesmo significado do que a palavra apresentada nos parênteses:**

- A) “... há uma indústria muito rentável...” (que dá boa renda)
- B) “... que não compreendem o significado de seu gesto.” (denominação)
- C) “... são justamente aqueles que utilizam essa arma infalível.” (inextinguível)
- D) “... O riso é próprio do homem.” (literal)
- E) “O humor também ajuda a vender produtos...” (socorre)

**06) No trecho “Esse fato está possivelmente relacionado com duas formas particulares de alimentação: a amamentação e, mais tarde, a mastigação.” os dois pontos (:) foram utilizados para:**

- A) Indicar citações.    D) Indicar continuação do pensamento.
- B) Indicar a fala dos interlocutores nos diálogos.    E) Marcar termos deslocados.
- C) Separar orações ou termos coordenados extensos.

**07) Assinale a alternativa em que a regência se encontra de acordo com a norma culta da língua:**

- A) Os amigos foram ao cinema.    D) Os alunos chegaram cedo no colégio.
- B) O trabalho custou muito esforço ao humorista.    E) Prefiro estudar a trabalhar.
- C) Simpatizamos com o novo gerente.

**08) Assinale a alternativa que apresenta ERRO de ortografia:**

- A) Ele a cumprimentou com um alegre sorriso.    D) Seu argumento está mal estruturado.
- B) O bobo da corte recriava a nobreza na Idade Média.    E) O riso é próprio do homem.
- C) O homem foi tachado de cômico.

## PROCESSO SELETIVO – MUNICÍPIO DE IPATINGA/MG

- 09) “Os comerciais de humor apresentam grande índice de retenção.” A palavra em destaque é acentuada pelo seguinte motivo:
- A) Oxítona terminada em e.  
B) Monossílaba tônica.  
C) Proparoxítona.  
D) Paroxítona terminada em ditongo.  
E) Oxítona terminada em em.
- 10) No trecho “Esse fato está possivelmente relacionado com duas formas particulares de alimentação: a amamentação e, mais tarde, a mastigação.” A expressão sublinhada refere-se à(ao):
- A) Complexidade do sistema muscular.  
B) Riso, propriedade do ser humano.  
C) Programa humorístico.  
D) Conotação humorística do riso das hienas.  
E) Significado do riso do homem.

### MATEMÁTICA

- 11) Para percorrer 60km, um carro consome  $\frac{2}{3}$  da capacidade do tanque de gasolina. Considerando uma viagem de 72km iniciada com o tanque cheio, assinale a fração da capacidade do tanque que sobrá no seu interior no final dessa viagem:
- A)  $\frac{1}{4}$                       B)  $\frac{1}{5}$                       C)  $\frac{1}{6}$                       D)  $\frac{1}{8}$                       E)  $\frac{1}{9}$
- 12) Qual das expressões abaixo representa a diferença entre as áreas de dois quadrados, cujos lados são, respectivamente, iguais a  $2x - 3$  e  $x + 5$ ?
- A)  $2x^2 - 22x + 16$                       D)  $x^2 - 22x + 16$   
B)  $3x^2 + 22x - 16$                       E)  $3x^2 - 22x - 16$   
C)  $x^2 - 22x - 16$
- 13) Uma caixa de suco de uva tem formato de bloco retangular, apresentando as seguintes dimensões internas: 100mm, 125mm e 200mm. Se o suco ocupa 90% do volume interno da caixa, assinale a quantidade de suco contido nesta caixa:
- A) 1,5 litro                      B) 1,75 litro                      C) 2 litros                      D) 2,25 litros                      E) 2,5 litros
- 14) Ana comprou 250 gramas de damascos e 300 gramas de tâmaras e pagou R\$8,40. Se o preço do quilograma do damasco é  $\frac{2}{3}$  do preço do quilograma da tâmara, assinale a diferença que Ana pagou entre a quantidade que comprou dos dois produtos:
- A) R\$2,00                      B) R\$2,40                      C) R\$2,60                      D) R\$2,80                      E) R\$3,00
- 15) Sejam as funções  $f(x) = -2x^2 - 3x + 5$  e  $g(x) = 5x + 3$ . Assinale a alternativa verdadeira:
- A)  $f(5) > g(6)$                       B)  $f(3) > g(9)$                       C)  $f(9) > g(3)$                       D)  $f(4) < g(3)$                       E)  $f(2) > g(0)$
- 16) Dois cubos apresentam área total das faces iguais a  $54\text{cm}^2$  e  $96\text{cm}^2$ . Assinale a diferença entre seus volumes:
- A)  $35\text{cm}^3$                       B)  $38\text{cm}^3$                       C)  $37\text{cm}^3$                       D)  $43\text{cm}^3$                       E)  $41\text{cm}^3$
- 17) O preço do litro da gasolina sofreu um aumento de 20% no primeiro semestre de um ano. Já no segundo semestre, o preço sofreu um decréscimo de 15%. Considerando que no referido ano não houve mais nenhuma variação de preço, pode-se afirmar que em relação ao preço do início do ano, o aumento total foi de:
- A) 2%                      B) 3%                      C) 4%                      D) 5%                      E) 6%
- 18) Qual é a soma de todos os valores inteiros de  $x$  que satisfazem simultaneamente as inequações  $x^2 + x - 20 \leq 0$  e  $x^2 + 3x - 18 \geq 0$ ?
- A) 10                      B) 9                      C) 12                      D) 7                      E) 5
- 19) Quais são os pontos de interseção entre os gráficos das funções  $y = x^2 - 3x - 10$  e  $y = 3x - 3$ ?
- A) (3, -10) e (1, 0)                      D) (0, -10) e (8, 21)  
B) (-1, -6) e (7, 18)                      E) (-4, 18) e (6, 15)  
C) (2, -12) e (5, 12)
- 20) Renato preparou 1,5 litro de limonada e, em seguida, distribuiu todo o volume do suco em três recipientes com capacidades para 0,4 litro, 1,2 litro e 1,4 litro. Qual é a diferença de volume de suco colocado nos dois menores recipientes, se a divisão for proporcional à capacidade de cada um?
- A) 250ml                      B) 300ml                      C) 400ml                      D) 350ml                      E) 450ml

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 21) São fatores que melhoram a consolidação da fratura, EXCETO:
- A) Imobilização adequada dos fragmentos ósseos.  
B) Suprimento sanguíneo suficiente.  
C) Espaço ou tecido entre os fragmentos ósseos.  
D) Nutrição apropriada.  
E) Vitamina D.

## PROCESSO SELETIVO – MUNICÍPIO DE IPATINGA/MG

- 22) A Escala de Coma de Glasgow é um método usado para a determinação do nível de consciência na avaliação neurológica. Sobre esta escala, assinale a alternativa INCORRETA:
- A) A pontuação mínima da escala é de 3 pontos.  
B) A pontuação máxima da escala é de 15 pontos.  
C) Quanto mais altos os valores, maiores as alterações de consciência.  
D) Na avaliação da escala são pontuadas três respostas comportamentais: abertura ocular, melhor resposta verbal e melhor resposta motora.  
E) Diante da pontuação menor que 8, há indícios de comprometimento grave da consciência.
- 23) As pupilas devem ser avaliadas em todas as vítimas de trauma, prioritariamente naquelas que se encontram inconscientes, desorientadas ou que não respondam aos comandos simples. Nestes casos, anisocoria é sinal clínico de:
- A) Parada cardíaca.  
B) Lesão expansiva ou edema cerebral ipsilateral à pupila dilatada.  
C) Descolamento da retina na pupila dilatada.  
D) Lesão cerebral ou edema no lado oposto à pupila dilatada.  
E) Perda permanente da visão.
- 24) Segundo a “Regra dos Nove” uma pessoa que queima todo o seu membro inferior direito, estimadamente, queima a seguinte porcentagem da área de sua superfície corporal:
- A) 9%                      B) 4,5%                      C) 3%                      D) 18%                      E) 27%
- 25) O tamanho ideal da cânula de guedel corresponde à:
- A) Distância entre a boca (rima bucal) e o lóbulo da orelha (ângulo da mandíbula).  
B) Distância entre o nariz e o lóbulo da orelha (ângulo da mandíbula).  
C) Metade da distância entre o nariz e o lóbulo da orelha (ângulo da mandíbula).  
D) Distância entre a ponta do nariz e o queixo.  
E) Metade da distância entre a boca (rima bucal) e o lóbulo da orelha (ângulo da mandíbula).
- 26) No trauma raquimedular, a lesão incompleta da medula espinhal corresponde à:
- A) Lesão, envolvendo a região lombotorácica ou sacral da medula espinhal, com perda total dos movimentos e sensibilidade nos membros inferiores, intestino e bexiga.  
B) Preservação parcial da função motora e/ou sensorial abaixo do nível da lesão.  
C) Perda da função motora e sensorial apenas em um dos lados do corpo.  
D) Preservação das fibras sensoriais e motoras, apenas dos membros superiores na lesão da coluna cervical.  
E) Perda da função das fibras sensoriais e motoras abaixo da coluna cervical.
- 27) São ações prioritárias na avaliação do paciente traumatizado na fase pré-hospitalar, EXCETO:
- A) Aferição da pressão arterial.                      D) Controle de sangramentos externos.  
B) Desobstrução das vias aéreas.                      E) Aporte de oxigênio.  
C) Controle da coluna cervical.
- 28) Um dos sinais mais confiáveis de parada cardíaca é a ausência de pulso. Qual dos pulsos abaixo, é o mais indicado para ser avaliado em um adulto na suspeita de parada cardíaca?
- A) Pulso radial.      B) Pulso tibial.      C) Pulso braquial.      D) Pulso pedal.      E) Pulso carotídeo.
- 29) O município de Ipatinga promoverá a celebração de convênio ou consórcio com a União, o Estado e outros municípios ou com órgãos federais, estaduais e municipais, objetivando especialmente:
- I. Promover a implementação e desenvolvimento do distrito industrial.  
II. Criar ou incentivar a criação de centros de abastecimento alimentar.  
III. Promover programas de prevenção e controle de poluição, objetivando melhoria da qualidade ambiental a nível local e regional.
- Está(ão) correta(s) apenas a(s) alternativa(s):
- A) I, II, III                      B) II                      C) III                      D) II, III                      E) I, II
- 30) De acordo com a Lei Orgânica do Município de Ipatinga, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:
- ( ) No caso de vaga ou de licença de Vereador, o Presidente convocará imediatamente o suplente.  
( ) A Câmara Municipal reunir-se-á anualmente, por um período de onze meses consecutivos, com trinta dias de recesso.  
( ) São poderes do Município, independentes e harmônicos entre si, o Legislativo e o Executivo.
- A sequência está correta em:
- A) F, F, V                      B) V, V, F                      C) V, F, V                      D) V, V, V                      E) F, V, F

**CONHECIMENTOS GERAIS**

- 31) Uma das mais antigas Bolsas de Valores do mundo foi fundada em 1602, ao mesmo tempo que a Companhia das Índias Orientais, que se dedicava ao comércio entre a Índia e a China, trazendo para os países europeus especiarias, tecidos e famosas porcelanas. As primeiras ações foram cotas de participação da própria Companhia. Um desses papéis (ações) existem na Bolsa de Amsterdã até hoje. Atualmente, as Bolsas de Valores mais famosas internacionalmente são:
- A) Citigroup, Crédit Agricole, Fortis, Bank of America Corp., HSBC Holdings e BNP Paribas.
  - B) Dow Jones e Nastaq, Frankfurt, Paris, Madrid; as asiáticas Hong Kong, Tokyo, Seul, Xangai e as latinoamericanas São Paulo (índice Bovespa), Ciudad del Mexico (índice IPC) e Buenos Aires (índice Merval).
  - C) Ambev, Excelsior, Thormack, AOL Time Warner, NBC Universal, Bertelsmann, Murdoch e Viacom.
  - D) Wall Street, Nova Iorque, Washington D.C., Califórnia, Texas, The Trump Building, e New York Stock Exchange.
  - E) NAFTA, ALCA, MERCOSUL, União Europeia, Pacto Andino, CARICOM, SADC, ASEAN, CEI, EFTA e ALA.
- 32) Anualmente, a revista americana *Technology Review*, publicada pelo Instituto de Tecnologia de Massachusetts (MIT), relaciona dez tecnologias emergentes que terão forte impacto sobre a vida humana nos próximos anos. Em sua versão de 2005, a lista inclui três que irão influenciar profundamente a medicina. Elas abrem a perspectiva de diagnósticos precoces e precisos, medicamentos mais baratos e próteses movimentadas pelo cérebro de seus portadores. A mais impressionante delas denomina-se biomecatrônica, que nada mais é que:
- A) O estudo da ligação do sistema nervoso humano a próteses eletromecânicas. São próteses de design muito avançado.
  - B) A ciência que estuda a forma de controlar a energia elétrica por meios elétricos, nos quais os elétrons têm papel fundamental.
  - C) A ciência que estuda determinados processos biológicos dos seres vivos (mecanismos mecânicos e eletrônicos), a fim de aplicar processos análogos à técnica e à indústria (implantes artificiais ou sistemas industriais).
  - D) A ciência da construção de estruturas e novos materiais a partir dos átomos (tijolos básicos da natureza). É uma área promissora, mas que dá apenas seus primeiros passos.
  - E) A ciência que conduz estudos e pesquisas no campo de interface entre biologia e medicina, voltada para a pesquisa das doenças humanas, seus fatores ambientais e ecoepidemiológicos.
- 33) O Congresso Espanhol aprovou na semana passada, a chamada “Lei de Prazos” sobre o aborto. Com até 14 semanas de gravidez, as mulheres podem decidir livremente se querem ter o filho ou não. Entre 14 e 22 semanas, o aborto é permitido, quando há risco para a vida da gestante ou anomalia do feto. Além desse período, a interrupção será possível quando o bebê tiver uma doença comprovadamente incurável. Jovens de 16 e 17 anos precisarão avisar um responsável antes de abortar. No Brasil, a questão do aborto:
- A) A lei isenta de qualquer responsabilidade quem comete o aborto, sendo punidos apenas os profissionais de saúde envolvidos no delito.
  - B) A lei é clara ao definir o aborto como crime inafiançável, em qualquer hipótese.
  - C) Existe uma lei brasileira, nos moldes da lei espanhola, que avalia os prazos e as situações específicas de aborto, dando respaldo legal a todos os casos.
  - D) As gestantes maiores de 21 anos têm amplos poderes de decisão para abortarem ou não, inclusive com a subvenção do governo.
  - E) Ainda existem inúmeras polêmicas e movimentos sociais em torno do tema.
- 34) Um bom policial não aceita suborno, não abusa de sua posição, não forja flagrantes, não rouba e não mata – exceto em legítima defesa. No Rio de Janeiro, estes modelos de bom comportamento começaram a ser premiados. Nove mil policiais civis e militares ganharam quatro tipos de bônus: valores em reais, de 500 a 1.500. Os prêmios são destinados a quem cumpre metas de redução de criminalidade. De acordo com o código de conduta da profissão, podem ser consideradas atitudes que condizem o profissional desta área:
- A) Não aceitar suborno.
  - B) Não abusar de sua posição.
  - C) Não forjar flagrantes e não roubar.
  - D) Não matar, exceto em legítima defesa.
  - E) Não revistar pessoas ou invadir propriedades sem ordem judicial expressa.
- 35) As preocupações ambientais hoje estão, em sua maioria, mobilizadas pelo aquecimento global. Porém, a degradação climática do mundo é apenas um dos sintomas de um desequilíbrio mais profundo. Dentre os outros sintomas críticos que ameaçam a preservação do planeta e o desenvolvimento sustentável, podemos destacar:
- A) A taxa acelerada de reprodução de espécies, principalmente em ambientes urbanos, o que geraria uma super população.

## PROCESSO SELETIVO – MUNICÍPIO DE IPATINGA/MG

- B) O aparecimento de ecossistemas diferenciados e abundantes, com espécimes desconhecidas e ameaçadoras.
- C) O desinteresse das populações que preservam lugares com riqueza biológica, como florestas ou áreas costeiras, em continuar a fazê-lo.
- D) A destruição dos ecossistemas, que afeta a capacidade da Terra de equilibrar a atmosfera. Além disso, eles também são vítimas das mudanças climáticas.
- E) Algumas experiências de substituição da floresta nativa por árvores exóticas que resultaram no aumento indiscriminado da água nas nascentes, responsáveis pela maioria das enchentes da atualidade.

### **CONHECIMENTOS LOCAIS**

36) É um município limítrofe ao município de Ipatinga:

- A) Piraúba.      B) Santana do Paraíso.      C) Durandé.      D) Monte Carmelo.      E) Bandeira do Sul.

37) Sobre o município de Ipatinga, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas:

- ( ) É hoje o município mais próspero do leste do estado de Minas Gerais.  
( ) Nos anos de 1970, a cidade virou notícia nacional por ser representada pela então miss Brasil, a loira Suzana Araújo dos Santos.  
( ) Em 2003, o prefeito municipal Chico Ferramenta se tornou conhecido nacionalmente, quando desapareceu misteriosamente.

A sequência está correta em:

- A) F, F, V      B) V, V, F      C) V, F, V      D) F, V, F      E) V, V, V

38) Acerca do Turismo no município de Ipatinga, analise:

- I. O Kartódromo Emerson Fittipaldi (Kart Clube Ipatinga – KCI) foi inaugurado em 1982, sendo seu nome uma homenagem ao piloto brasileiro, Emerson Fittipaldi.  
II. A Feirante, feira de artesanato da Praça dos Três Poderes, expõe produtos artesanais e comidas típicas da região e imigrantes que aqui se estabeleceram (árabes e japoneses), além de shows artísticos.  
III. O Parque da Samambaia é uma reserva ambiental com lago, nascente e vegetação típica da região.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) II      B) I, II, III      C) II, III      D) I, II      E) III

39) Sobre o município de Ipatinga, marque o **INCORRETO**:

- A) Possui uma estação ferroviária: a estação de Intendente Câmara.  
B) A hidrografia pertence à Bacia do Rio Parnaíba do Sul.  
C) O gentílico é ipatinguense.  
D) O toponônimo “Ipatinga” vem da língua tupi e significa “Pouso de Água Limpa.”  
E) O Shopping do Vale é um dos mais importantes empreendimentos comerciais da região com lojas, áreas de lazer, de alimentação e espaço cultural.

40) É um bairro do município de Ipatinga:

- A) Alto Barroca.      B) Madri.      C) Floresta.      D) Veneza.      E) Dona Clara.