

**Atenção:** Nesta prova, considera-se uso correto da Língua Portuguesa o que está de acordo com a norma padrão escrita.

Leia o texto a seguir para responder as questões sobre seu conteúdo.

### A VIDA DA LÍNGUA

Por: Leandro Karnal. Adaptado de:  
<http://cultura.estadao.com.br/noticias/geral.a-vida-da-lingua.70001665676> 16 fev 2017.

A língua é um fenômeno vivo. Pertence aos seus usuários e muda constantemente. Esperneiam gramáticos, **exasperam**-se puristas, descabelam-se professores: ela ignora molduras e flui orgânica nas ruas e famílias.

Há um uso regido pela gramática normativa que estabelece regras. Às vezes, elas são divertidas. Por exemplo: existe uma parte da gramática que trata da produção oral das palavras, ou seja, como pronunciar ou onde cairia a sílaba tônica de cada termo. Você tem dúvida, por exemplo, deve-se dizer rubrica ou rúbrica? Esse setor da gramática resolve. O correto seria pronunciar o “e” fechado na palavra obeso ou aberto? **Por que** eu falei que era um setor divertido? **Porque** a parte da gramática que trata das dúvidas sobre sílabas tônicas e outras é ortoepia ou ortoépia, ou seja, admite duas formas de pronúncia. Quem deveria me dizer qual a forma correta admite duas formas.

Existe o campo da linguística, que irritava o solene gramático Napoleão Mendes de Almeida. Ela é ampla e abrange, inclusive, a gramática normativa. Porém, antes de indicar o certo e o errado, analisa a apropriação/construção/ produção de sentidos de comunicação para uma pessoa ou para um grupo. Assim, ir “de a pé” ou ser “de menor” não seriam, do ponto de vista linguístico, erros, mas usos com explicação racional para o **porquê** do desvio da norma culta. Por vezes, é uma tentativa de hipercorreção, como é o caso do emprego de “menas”. Figura ser mais correto concordar o gênero e muita gente lasca um “menas pessoas” porque parece contraditório dizer menos. Em outras ocasiões, nossa resistência lusófona ao excesso de consoantes provoca a introdução de uma vogal onde não caberia na ortoepia ortodoxa. Surgem “adevogados”, trocam-se “pineus” e o monstro verde irritadiço é o incrível “Hulki”. O uso recebe um nome complexo: suarabácti (ou anaptixe), a criação de uma vogal de apoio. A pronúncia “pissicologia” causa-lhe horror, ó meu parnasiano leitor? Como eu afirmei, a língua é viva. [...]

Nós sintetizamos (vossa mercê vira você e daí surge o internético vc), colocamos vogais, adaptamos, decompomos e refazemos. O império de Napoleão (o gramático) dá origem a muitas pequenas repúblicas, vivas, pulsantes e indiferentes às vestais oficiais e oficiosas do tabernáculo das regras. No sentido empregado por Noam Chomski, eu preciso de uma gramaticalidade para minha expressão, e nem sempre é a prevista no código napoleônico.

Língua é história. Em 1912, um navio britânico a caminho dos EUA naufragou de forma trágica. A elite brasileira leu sobre o evento e pronunciou o nome do navio como se fosse francês: Titanic, enfatizando a sílaba final e produzindo o gracioso biquinho da francofonia. Ninguém pronunciou com sonoridade inglesa ou traduziu para Titânico. Mais de um século, ainda falamos como se o navio tivesse zarpado de Marselha e sido confeccionado em um porto gaulês. **Por quê?** A elite brasileira era usuária da língua de Paris.

[...] Criamos muito. Deletar, por exemplo: não é inglês e não é português. Na origem, uma palavra latina que chegou ao francês e ultrapassou o canal da Mancha. É a nossa tradicional antropofagia, analisada pelos Andrades, Oswald e Mário. Pedem-me budget e eu penso na antiga, sólida e útil palavra orçamento. A reunião flui assim: “O senhor será keynote speaker e a escolha é em função do seu know-how sobre o modelo ted para CEOs. [...]

Não adianta solidificar uma armadura que defenda o português. O ataque não é externo, é opção dos cidadãos de dentro. Podemos insistir que ludopédio seria mais correto, futebol está consagrado e ponto. O chá da academia será acompanhado de cookies e de cupcakes. A língua pode até morrer um dia, mas nós, seus usuários, partiremos antes. Isto assusta ou consola? Good luck!

1. São todas ideias presentes no texto, **EXCETO** uma. Assinale-a.
  - a) A ortoepia é uma parte da gramática normativa que orienta sobre a tonicidade das palavras.
  - b) Há casos em que as pessoas falam de forma equivocada algumas palavras por adotarem regras que se aplicam corriqueiramente a outras semelhantes.
  - c) Não existem palavras que tenham mais de uma forma de pronúncia, por isso existe uma área chamada ortoepia.
  - d) O fato de a língua mudar constantemente em função de seus falantes é motivo de incômodo para alguns.
2. Há apenas uma alternativa correta. Assinale-a. O texto foi escrito principalmente para:
  - a) Provocar reflexão sobre a presença de vida na língua portuguesa, que evolui em suas convenções e comportamento dos falantes.
  - b) Instruir sobre a forma adequada de uso da língua portuguesa, orientando-se pela realidade de emprego do idioma.
  - c) Divulgar informações científicas sobre campos da gramática que nem sempre são respeitados pelos falantes.
  - d) Relatar dados importantes sobre a forma como a língua evolui, comprovando que é um fenômeno vivo.
3. *Nós sintetizamos (vossa mercê vira você e daí surge o internético vc), colocamos vogais, adaptamos, decompomos e refazemos. O império de Napoleão (o gramático) dá origem a muitas pequenas repúblicas, vivas, pulsantes e indiferentes às vestais oficiais e oficiosas do tabernáculo das regras.*

Sobre algumas das palavras acentuadas nesse trecho do texto, são apresentadas justificativas para a presença do acento. Apenas uma está correta. Assinale-a.

  - a) “Nós” é acentuada por ser um monossílaboônico terminado em “o”, seguido de “s”.
  - b) “Daí” é acentuada por ser uma palavra oxítona terminada em “i”.
  - c) Os acentos nas palavras “mercê” e “você” devem-se ao fato de serem, ambas, palavras paroxítonas terminadas em “e”.
  - d) A palavra “império” é acentuada por ser uma paroxítona terminada em “o”.

4. Releia o segundo parágrafo:

*Há um uso regido pela gramática normativa que estabelece regras. Às vezes, elas são divertidas. Por exemplo: existe uma parte da gramática que trata da produção oral das palavras, ou seja, como pronunciar ou onde cairia a sílaba tônica de cada termo. Você tem dúvida, por exemplo, deve-se dizer rubrica ou rúbrica? Esse setor da gramática resolve.*

Sobre os recursos de construção desse parágrafo, analise com atenção as proposições a seguir. Depois, assinale a alternativa que contenha conclusão correta sobre as mesmas.

- I. A forma “há” do verbo haver é impessoal, pois não tem sujeito claro no período em que aparece.
  - II. A crase presente em “às vezes” justifica-se pelo fato de haver a presença de artigo mais preposição, exigida pela regência do verbo, diante de palavra feminina.
  - III. A palavra “rubrica” tem apenas uma forma correta para ser escrita, que é a paroxítona.
  - IV. Em: “você tem dúvida, por exemplo, deve-se dizer rubrica ou rúbrica” o autor utilizou corretamente pela colocação do pronome em próclise, pois a vírgula obriga que essa seja a forma correta de acordo com a norma padrão.
- a) Estão corretas apenas as proposições I, II e III.
  - b) Estão corretas apenas as proposições II e IV.
  - c) Estão corretas apenas as proposições I e IV.
  - d) Estão corretas apenas as proposições I e III.

5. *Nós sintetizamos (vossa mercê vira você e daí surge o internético vc), colocamos vogais, adaptamos, decomparamos e refazemos. O império de Napoleão (o gramático) dá origem a muitas pequenas repúblicas, vivas, pulsantes e indiferentes às vestais oficiais e oficiosas do tabernáculo das regras.*

Nas alternativas a seguir encontram-se justificativas para o emprego das vírgulas nesse trecho. Assinale a única correta:

- a) A primeira, a segunda e a terceira vírgulas presentes nesse trecho separam orações coordenadas.
  - b) Poderia ter sido empregada uma vírgula depois de “você” sem prejuízo à correção.
  - c) As vírgulas que isolam “vivas” poderiam ser omitidas, pois são apenas um recurso de ênfase, na leitura.
  - d) “Vivas” é um vocativo, por isso aparece entre vírgulas.
6. Sobre a colocação pronominal, as alternativas a seguir contêm justificativas ou análises sobre a forma como os pronomes foram empregados. Assinale a correta.
- a) Em: ‘Surgem “adevogados”, trocam-se “pineus” e o monstro verde irritadiço é o incrível “Hulki”.’, a ênclise está correta, mas a próclise também poderia ser empregada sem prejuízo à correção.
  - b) Em: “Esperneiam gramáticos, exasperam-se puristas, descabelam-se professores” a ênclise empregada, nas duas ocorrências, é obrigatória.
  - c) Em: “Pedem-me budget e eu penso na antiga, sólida e útil palavra orçamento” a próclise empregada é a única forma correta.
  - d) Em: “Quem deveria me dizer qual a forma correta admite duas formas” a mesóclise seria a forma correta para empregar o pronome, pois o verbo está no futuro do pretérito.

7. Assinale o erro de concordância nominal:

- a) As responsáveis pelo projeto afirmaram que ficaram muito obrigadas à comunidade.
- b) Já era meio-dia e meia quando ela percebeu meio desconfiada a presença de alguém.
- c) Foram precisas muitas horas de trabalho para concluir o relatório.
- d) A porta estava todo aberta quando a secretária, ainda meia confusa, chegou.

8. Assinale as proposições a seguir sobre correspondência oficial. Em seguida, assinale a alternativa que contenha análise correta sobre as mesmas.

- I. A redação oficial diz respeito a atos normativos de poder público que têm por características a impessoalidade e emprego da normal padrão da língua escrita.
- II. Está incorreta a construção a seguir: “Vossa Senhoria poderia, por obséquio, adicionar suas considerações para que sejam analisadas e incorporadas ao documento”.
- III. Está correta a construção: “Vossas Senhorias só poderão dispor do benefício quando protocolarem vossos documentos”.
- IV. Em comunicações oficiais, não se deve empregar o tratamento *digníssimo* (DD), pois a dignidade é pressuposto para que se ocupe qualquer cargo público, sendo redundante sua aplicação.

- a) Estão corretas apenas as proposições I e IV.
- b) Estão corretas apenas a proposição III.
- c) Estão corretas apenas as proposições II e III.
- d) Estão corretas apenas as proposições I, II e IV.

9. Assinale a única alternativa que corresponde a seguinte definição: “É o padrão de barramento externo ao computador, esta tecnologia tornou mais fácil a tarefa de conectar aparelhos e dispositivos periféricos (como teclados, mouse, modems, câmeras digitais) sem a necessidade de desligar/reiniciar o computador (“Plug and Play”) e com um formato diferenciado, universal, dispensando o uso de um tipo de conector específico para cada dispositivo.”:

- a) Interface SCSI.
- b) Interface USB.
- c) Interface serial.
- d) Interface paralela.

10. Na planilha eletrônica Excel, da Microsoft, pode-se utilizar as teclas de atalho para executarem alguma tarefa. Por exemplo, digitou-se o número 2308 na célula A1 e quer que ele se repita até a linha 15. Para isso, seleciona-se da célula A1 até a A15 e pressiona-se um comando. Com isso, todas as células serão preenchidas com o valor 2308. As teclas de atalho que executam este comando é:

- a) CTRL + ALT + V
- b) CTRL + !
- c) CTRL + D
- d) CTRL + R

11. As redes de comunicação de dados de maior abrangência, que cobre uma região geográfica relativamente extensa, como um país ou até mesmo um continente e que, uma empresa deve contratar um provedor de serviço para utilizar os serviços de rede dessa operadora, são denominadas de:
- Wide Area Network.
  - Metropolitan Area Network.
  - Local Area Network.
  - Personal Area Network.
12. O programa que analisa e traduz um código de alto nível, para a linguagem do computador (máquina) e que roda o código-fonte escrito como sendo o código objeto, traduzindo o programa linha a linha, sendo que o programa vai sendo utilizado na medida em que vai sendo traduzido, é denominado de:
- Editor de texto.
  - Interpretador.
  - Compilador.
  - Depurador.
13. Uma aplicação financeira de \$ 2.000,00 gerou o montante de \$ 2.600,00 no regime dos juros simples. Sabendo-se que a taxa de juros empregada foi de 36% ao ano, pergunta-se qual foi o prazo da aplicação?
- 10 meses.
  - 9 meses.
  - 12 meses.
  - 16 meses.
14. Leia as frases abaixo sobre teoria dos conjuntos e conjuntos numéricos:
- No conjunto  $A = \{5, 6, 7, 22, 45, 0\}$  temos somente números naturais.
  - O número pi (3,1415926...) é um número racional.
  - No conjunto  $\{-3, -5, -7, -9\}$  temos somente números naturais e inteiros.
  - Conjuntos disjuntos são aqueles que não possuem intersecção.
- A sequência correta é:
- Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
  - Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
  - Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
  - Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
15. Se em uma turma escolar todos os 70 alunos tiram nota 7,0 em uma prova, o desvio padrão será igual a:
- 1
  - Zero
  - 7
  - 10
16. Dada a função  $5y=3x+15$  os valores dos coeficientes angular e linear são respectivamente:
- 5 e 3.
  - 3 e 5.
  - $3/5$  e 3.
  - $5/3$  e 5.
17. A Administração Pública obedecerá, dentre outros, aos princípios da legalidade, finalidade, motivação, razoabilidade, proporcionalidade, moralidade, ampla defesa, contraditório, segurança jurídica, interesse público e eficiência. Segundo a Lei 9.784/99 que regula os processos administrativos no âmbito federal, a qual elenca os critérios a serem observados nestes processos, podemos identificar alguns deles nas assertivas abaixo. Identifique e assinale a alternativa correta:
- Atuação segundo padrões éticos de probidade, decoro e boa-fé; adequação entre meios e fins, vedada a imposição de obrigações, restrições e sanções em medida superior àquelas estritamente necessárias ao atendimento do interesse público.
  - Atendimento a fins de interesse específico, sendo autorizada a renúncia total ou parcial de poderes ou competências; cobrança de despesas processuais.
  - O processo administrativo somente deverá ser provocado pelas partes interessadas, sendo vedada a impulsão de ofício.
  - Interpretação da norma administrativa da forma que melhor garanta o atendimento do fim público a que se dirige, vedada aplicação retroativa de nova interpretação.
- A sequência correta é:
- As assertivas I e III estão corretas.
  - Somente as assertivas I e IV estão corretas.
  - Apenas a assertiva III está correta.
  - Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
18. A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos. Portanto, é vedado aos agentes públicos:
- Tratamento igualitário nas licitações de natureza comercial, legal, trabalhista, previdenciária ou qualquer outra, entre empresas brasileiras e estrangeiras.
  - Admitir, prever, incluir ou tolerar, nos atos de convocação, cláusulas ou condições que comprometam, restrinjam ou frustrem o seu caráter competitivo, inclusive nos casos de sociedades cooperativas, e estabeleçam preferências ou distinções em razão da naturalidade, da sede ou domicílio dos licitantes ou de qualquer outra circunstância impertinente ou irrelevante para o específico objeto do contrato, ressalvado o disposto nos §§ 5o a 12 do artigo 3º da Lei 8.666/93.
  - A licitação será sigilosa, sendo públicos e acessíveis ao público apenas a leitura do edital de licitação, salvo quanto ao conteúdo das propostas, até a respectiva abertura.
  - As margens de preferência por produto, serviço, grupo de produtos ou grupo de serviços, a que se referem os §§ 5o e 7º do artigo 3º da Lei 8.666/93 serão definidas pelo Poder Executivo federal, não podendo a soma delas ultrapassar o montante de 65% (vinte e cinco por cento) sobre o preço dos produtos manufaturados e serviços estrangeiros.

19. São deveres do administrado perante a Administração, durante o processo administrativo, sem prejuízo de outros previstos em ato normativo, consoante dispõe a Lei 9.784/99:
- Expor os fatos conforme a verdade; proceder com lealdade, urbanidade e boa-fé; não agir de modo temerário; prestar as informações que lhe forem solicitadas e colaborar para o esclarecimento dos fatos.
  - Prestar informações nas quais o administrado entender serem relevantes ao processo administrativo, ocultando-as caso não seja necessário.
  - Formular alegações e apresentar documentos antes da decisão, os quais serão objeto de consideração pelo órgão competente.
  - Ter ciência da tramitação dos processos administrativos em que tenha a condição de interessado, ter vista dos autos, obter cópias de documentos neles contidos e conhecer as decisões proferidas.
20. As obras e os serviços públicos, segundo a Lei 8.666/93, somente poderão ser licitados quando:
- As licitações não precisam estar estabelecidas entre as metas estabelecidas no Plano Plurianual de que trata o art. 165 da Constituição Federal, apenas nos planejamentos das secretarias de administração públicas.
  - Houver projeto básico aprovado pela autoridade competente e disponível para exame dos interessados em participar do processo licitatório; existir orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários.
  - Estiver incluso na licitação aberta a obtenção de recursos financeiros para sua execução, qualquer que seja a sua origem, exceto nos casos de empreendimentos executados e explorados sob o regime de concessão, nos termos da legislação específica que deverão obedecer outros trâmites.
  - Não há necessidade de previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executadas no exercício financeiro em curso, apenas o cronograma do exercício futuro.
21. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- O Gás Natural constitui-se em uma mistura de hidrocarbonetos leves que, quando submetidos à temperatura ambiente e pressão atmosférica, permanece no estado gasoso. Alguns desses hidrocarbonetos são combustíveis e, quando queimados, liberam energia. São os chamados gases combustíveis. O gás metano (CH<sub>4</sub>), constitui-se no principal componente do gás natural. O outro hidrocarboneto mais presente no gás natural é o:*
- Iso-butano (C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>).
  - Pentano (C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>).
  - Butano (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>).
  - Etano (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>).
22. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- O gás natural tem um poder calorífico superior de:*
- 8500 Kcal/m<sup>3</sup>.
  - 9190 Kcal/m<sup>3</sup>.
  - 8500 cal/m<sup>3</sup>.
  - 9190 cal/m<sup>3</sup>.
23. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- O gás natural é dividido em duas categorias: gás natural associado e gás natural não-associado. Gás associado, encontra-se dissolvido no óleo ou sob forma de capa de gás no reservatório. Neste caso, a produção de gás é determinada basicamente pela:*
- Composição do poço.
  - Pressão de gás.
  - Produção de óleo.
  - Profundidade do poço
24. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- A exploração, primeiro elo da indústria de petróleo e gás natural, está dividida basicamente em:*
- Topologia e topografia.
  - Pesquisa e perfuração.
  - Pesquisa e desenvolvimento.
  - Topografia e perfuração.
25. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- Ao ser produzido, o gás deve passar inicialmente por vasos separadores, que são equipamentos projetados para retirar a água, os hidrocarbonetos, que estiverem em estado líquido, e as partículas sólidas (pó, produtos de corrosão, etc.). Se estiver contaminado por compostos de enxofre, o gás é enviado para unidades de:*
- Fosfatização, onde esses contaminantes são retirados.
  - Galvanização, onde estes compostos são eliminados.
  - Dessulfurização, onde esses contaminantes são retirados.
  - Sulfurização, onde estes compostos são avaliados.
26. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- Uma das formas de transportar o gás natural é na forma líquida. Neste estado o transporte pode ser feito por navios, barcaças, ou caminhões criogênicos. A pressão para o armazenamento e transporte é significativamente menor da necessária para o transporte à temperatura ambiente, e é próxima da pressão atmosférica. A temperatura à que o gás é transportado nestes casos é em torno de:*
- 160 °C
  - 16 °C
  - 160°F
  - 200 °C

27. Identifique a opção que preenche de forma correta o enunciado abaixo:  
*Gasodutos são compostos por sistemas de \_\_\_\_\_, redução de pressão, \_\_\_\_\_, supervisão e - \_\_\_\_\_.* Visam colocar o gás natural à disposição das Companhias Distribuidoras em pontos de entrega ao longo da linha de transporte, denominados \_\_\_\_\_
- Verificação, compressão; medição; "entregas".
  - Compressão; transporte; medição; "deliverys".
  - Compressão; medição; controle; "City-Gates".
  - Transporte, compressão; verificação; consumidores.
28. Identifique a opção que preenche de forma correta o enunciado abaixo:  
*A tubulação de gás é enterrada a uma profundidade mínima de \_\_\_\_\_ a partir da sua geratriz superior, sendo totalmente revestida contra corrosão. Além do revestimento especial de \_\_\_\_\_ nos tubos de aço, um projeto adequado de proteção \_\_\_\_\_ é implantado, de forma a garantir uma vida útil de aproximadamente \_\_\_\_\_ anos para o sistema.*
- Um metro; polietileno; catódica; cinquenta.
  - Três metros; estireno; contra raios; dez.
  - Dois metros; polipropileno; anódica; trinta.
  - Um metro; polipropileno; catódica; cem.
29. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:  
*Dentre as válvulas de bloqueio manual, aquela que é largamente empregada em redes de distribuição e que apresenta como vantagens apresentarem menor peso e tamanho, melhor vedação, maior facilidade de operação e menor perda de carga; é a válvula de:*
- Gaveta.
  - Vazão.
  - Esfera.
  - Pressão.
30. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:  
*As válvulas que são empregadas quando se quer impedir, em determinada linha, qualquer possibilidade de retorno do fluido por inversão do sentido do escoamento e que consiste, basicamente, em um orifício com uma tampa flutuante, que se abre livremente em um sentido, mas bloqueia a passagem no sentido contrário é chamada de válvula de:*
- Segurança.
  - Retenção.
  - Inversão.
  - Sentido único.
31. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:  
*A Linha básica do caminhamento do gasoduto, na maioria dos gasodutos, fora das áreas urbanas, coincide com a linha de centro da faixa de domínio. é chamada de:*
- Interferência.
  - Interferência paralela.
  - Diretriz.
  - Pista.
32. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:  
*A peça feita de chapa de aço, em forma de coroa circular, usada para reforço estrutural da boca-de-lobo em uma derivação; também denominado colarinho de reforço; é chamada de:*
- Colar.
  - Tramo.
  - Goivadura.
  - Anel de reforço.
33. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:  
*O equipamento instalado com a finalidade de, sob condições anormais de operação, interromper o fluxo de gás de forma a impedir que a pressão ultrapasse valores preestabelecidos, é chamado de:*
- Regulador monitor (válvula de controle monitora).
  - Dispositivo de alívio de pressão.
  - Válvula de ramal.
  - Dispositivo de bloqueio automático.
34. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:  
*Tensão obtida pela razão entre a carga máxima aplicada e a área inicial da seção transversal do corpo-de-prova padrão, no ensaio de tração, é conhecida como:*
- Tensão de escoamento.
  - Tensão mínima de escoamento especificada (Sy).
  - Tensão de ruptura (limite de resistência à tração).
  - Tensão máxima de escoamento permitida (Sp).
35. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:  
*Tube fabricado por processo de soldagem onde a coalescência é produzida pela deposição do metal, fundido pelo calor gerado em um arco elétrico manual ou automático, aberto entre o eletrodo (revestido) e o tubo. Este tubo recebe o nome de:*
- EFW (Electric Fusion Welding).
  - Expandido a frio.
  - ERW (Electric Resistance Welding).
  - SAW (Submerged Arc Welding).
36. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:  
*A pressão usada na determinação da espessura de parede do tubo e dos componentes de tubulação; que é uma pressão fixada a partir das condições de fluxo do sistema de gás, é conhecida como:*
- Pressão-padrão de serviço.
  - Máxima pressão de operação admissível (MPOA).
  - Pressão de projeto.
  - Máxima pressão de operação (MPO).
37. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:  
*A válvula instalada com finalidade de interromper o fluxo de gás sempre que a sua pressão exceder o valor pré-ajustado, é chamada de válvula de:*
- Vazão nominal.
  - Alívio.
  - Bloqueio automático.
  - Bloqueio manual.

38. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- O ensaio de pressão com água, que demonstra que um tubo ou um sistema de tubulação possui resistência mecânica compatível com suas especificações ou suas condições operacionais, é chamado de:*
- Ensaio hidrostático.
  - Ensaio hidráulico.
  - Ensaio de pressão.
  - Ensaio de estanqueidade.
39. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- O gás natural é uma mistura de hidrocarbonetos leves, que, à temperatura ambiente e pressão atmosférica, permanece no estado gasoso, sua massa específica é de:*
- 0,613 Kg/m<sup>3</sup>
  - 9.190 Kcal/m<sup>3</sup>
  - 0,740 Kg/m<sup>3</sup>
  - 8.293 Kcal/m<sup>3</sup>
40. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- A limpeza total de tubulação ou parte de um equipamento, de forma que todo material nele contido seja removido, que inclui também a expulsão do ar contido no mesmo, tendo em vista a admissão de gás combustível, de forma a evitar uma combinação indesejada, é o processo chamado de:*
- Prumada.
  - Purga.
  - Teste hidrostático.
  - Limpeza hidráulica.
41. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- O sistema completo destinado a proteger uma estrutura contra os efeitos das descargas atmosféricas, que é composto de um sistema externo e de um sistema interno de proteção, é conhecido como:*
- Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA).
  - Sistema externo de proteção contra descargas atmosféricas (SEFDA).
  - Sistema completo de proteção contra descargas atmosféricas (SCPCDA).
  - Sistema interno de proteção contra descargas atmosféricas (SIPDA).
42. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- Os padrões de comprimento ou ângulo, corporificados através de duas faces específicas de um bloco, ditas "faces de medição", sendo que estas faces apresentam uma planicidade que tem a propriedades de se aderir à outra superfície de mesma qualidade, por atração molecular, são conhecidos em metrologia como:*
- Blocos de alinhamento.
  - Mesa de desempenho.
  - Blocos padrão.
  - Planos de referência.
43. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- Aquela manutenção que emprega como técnicas mais comuns: análise de vibração, ultrassom, inspeção visual e outras técnicas de análise não destrutivas; que tem como filosofia analisar o tempo de vida útil dos componentes das máquinas e equipamentos e as condições necessárias para que este tempo seja aproveitado da melhor forma possível, apenas trocando componentes quando sua vida útil está perto do fim, baseada nos dados das análises, é chamada de:*
- Manutenção preditiva.
  - Manutenção preventiva.
  - Manutenção produtiva.
  - Manutenção corretiva.
44. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- O Gás Natural Veicular é mais seguro do que qualquer combustível líquido. Outro fator de segurança na utilização do GNV é que, no momento do abastecimento do veículo no Posto, o mesmo é feito sem que haja contato com o ar, evitando assim qualquer possibilidade de combustão. Os cilindros de armazenamento de GNV são dimensionados para suportar a alta pressão na qual o gás é comprimido, que é de:*
- 2900,75 Psi
  - 2000 Psi
  - 200 Psi
  - 20,000 Psi
45. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- O processo de soldagem utilizando gás de proteção, quando esta proteção utilizada é constituída de um gás inerte, ou seja, um gás normalmente monoatômico como Argônio ou Hélio, e que não tem nenhuma atividade física com a poça de fusão. Inicialmente empregado na soldagem do alumínio, geralmente utilizados com corrente elétrica contínua, é conhecido como:*
- MMA
  - MIG
  - TIG
  - SMAW
46. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- A medida do conteúdo energético de um gás, medido com base no seu poder calorífico por unidade de volume à pressão e temperatura padrão, utilizada como indicador da interoperabilidade de equipamentos, em geral queimadores, face à mudança do gás combustível que os alimenta, que recebe o nome do engenheiro de gás e inventor que o desenvolveu em 1927, é o índice de:*
- Wooble
  - Reynolds
  - Muube
  - Wobbe

47. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:

*O ensaio de dureza que consiste em endentar o material sob teste com um endentador de diamante, na forma de uma pirâmide reta de base quadrada e um ângulo de 136° entre as faces opostas, utilizando carga de 1 a 100 kgf. é o de:*

- a) Shore
- b) Knoop
- c) Vickers
- d) Brinell

48. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:

*A propriedade mecânica que alguns corpos apresentam de retornar à forma original após terem sido submetidos a uma deformação elástica é a:*

- a) Tenacidade.
- b) Flexibilidade.
- c) Resiliência.
- d) Ductilidade.

49. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:

*O duto destinado à movimentação de gás natural, considerado de interesse específico e exclusivo de seu proprietário, iniciando e terminando em suas próprias instalações de produção, coleta, transferência, estocagem e processamento de gás natural; é chamado de gasoduto de:*

- a) Esgotamento.
- b) Transferência.
- c) Escoamento.
- d) Transporte.

50. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:

*O consumidor de gás natural que, nos termos da legislação estadual aplicável, tem a opção de adquirir o gás natural de qualquer agente produtor, importador ou comercializador; é designado:*

- a) Autoimportador.
- b) Autoprodutor.
- c) Consumidor livre.
- d) Agente da indústria.

### PROVA DISCURSIVA

A redação deverá ser respondida sob forma de dissertação e com no mínimo 20 (vinte) linhas e no máximo 30 (trinta) linhas, sendo atribuída nota zero à mesma, caso não atenda ao limite mínimo de linhas e, sendo desconsiderado o que ultrapassar o limite máximo.

### Tema para Redação

Faça uma redação a respeito do tema apresentado: “Um gás ideal ou perfeito é um modelo idealizado, para o comportamento de um gás. É um gás teórico composto de um conjunto de partículas pontuais movendo-se aleatoriamente e não interagindo. O conceito de gás ideal é útil porque obedece a lei dos gases ideais, uma equação de estado simplificada, e é passível de análise pela mecânica estatística.”