

Para responder às questões de 1 a 3, leia o texto abaixo:

A história da pandemia ainda está sendo escrita, mas nela já estão garantidos os lugares honrosos de Sarah Gilbert, a chefe da equipe que desenvolveu a vacina de Oxford; Katalin Karikó, a cientista húngara que passou a vida pesquisando o uso terapêutico de moléculas do código genético, o método utilizado nas vacinas da Pfizer e da Moderna; e Kate Bingham, a especialista em novos remédios que coordenou a bem-sucedida campanha de vacinação no Reino Unido. Nenhuma delas, obviamente, se faz de vítima ou acha que merece mérito especial por ser mulher, embora a condição feminina tenha seu peso.

(Vilma Gryzinski. Revista Veja. “Três Mulheres”. Adaptado. 07 de abril de 2021. Edição nº 2732.)

1. Com base nas ideias do texto, leia as assertivas:
 - I. As mulheres ocupam um lugar de destaque no cenário das vacinas contra a Covid-19.
 - II. Na frase “A história da pandemia ainda está sendo escrita”, o emprego do gerúndio indica uma ação finalizada no passado.
 - III. Considerando a estrutura e a linguagem empregada no texto, pode-se afirmar que este se trata de uma crônica.

Pode-se afirmar que:

- a) As assertivas I, II e III estão corretas.
 - b) Apenas a assertiva I está incorreta.
 - c) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
 - d) Apenas as assertivas II e III estão incorretas.
2. Sem alteração das relações de sentido originais, os vocábulos “mas” e “embora”, destacados no texto, poderiam ser substituídos, respectivamente, por:
 - a) No entanto; ainda que.
 - b) Todavia; visto que.
 - c) Não obstante; porquanto.
 - d) Porém; desde que.
 3. Com base nos aspectos morfológicos e de acentuação de vocábulos do texto, leia as assertivas:
 - I. Em “se faz de vítima ou acha que merece mérito especial por ser mulher”, tem-se apenas dois vocábulos classificados como proparoxítonos.
 - II. Em “a cientista húngara que passou a vida pesquisando”, tem-se um adjetivo pátrio.
 - III. Em “a chefe da equipe que desenvolveu a vacina de Oxford”, o verbo está conjugado no pretérito imperfeito do indicativo.

Pode-se afirmar que:

- a) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
 - b) Apenas a assertiva I está incorreta.
 - c) Apenas a assertiva III está correta.
 - d) As assertivas I, II e III estão corretas.
4. Leia o trecho abaixo:

O homem de gris deu alguns passos, fez uma volta em torno de si mesmo, pareceu que ia entrar pela porta duma casa de apartamentos, mas recuou e, depois de colidir com dois ou três passantes, estacou à beira da calçada, moveu a cabeça dum lado para outro, como quem procura orientar-se, e deu um brusco passo à frente.

(Érico Veríssimo. “Noite”. 1987, p.7)

Das alternativas abaixo, está **INCORRETO** que:

- a) A primeira vírgula empregada no trecho separa orações coordenadas assindéticas.
 - b) Os verbos “pareceu” e “recuou” são verbos de ligação.
 - c) Há ênclise em “orientar-se”.
 - d) Nenhum dos vocábulos do trecho teve sua grafia alterada pelo Novo Acordo Ortográfico.
5. Considerando o emprego dos vocábulos homônimos e parônimos, assinale a alternativa correta.
 - a) Quando entrou, não cumprimentou ninguém.
 - b) A palavra ideia perdeu o assento gráfico.
 - c) O prefeito e o vice-prefeito serão empoçados amanhã.
 - d) Devido à pandemia, o senso demográfico não será realizado.
 6. Após a leitura do poema abaixo, leia as assertivas:

SEGREDOS

*Eu tenho uns amores – quem é que os não tinha
Nos tempos antigos? – Amar não faz mal;
As almas que sentem paixão como a minha
Que digam, que falem em regra geral.*

*– A flor dos meus sonhos é moça bonita
Qual flor entr’aberta do dia ao raiar,
Mas onde ela mora, que casa ela habita,
Não quero, não posso, não devo contar.*

*Seu rosto é formoso, seu talhe elegante,
Seus lábios de rosa, a fala é de mel,
As tranças compridas, qual livre bacante,
O pé de criança, cintura de anel;*

*– Os olhos rasgados são cor das safiras,
Serenos e puros, azuis como o mar;
Se falam sinceros, se pregam mentiras,
Não quero, não posso, não devo contar.*

(Casimiro de Abreu. “Segredos”. Adaptado. In: Poetas Românticos Brasileiros. 1963, p.32.)

- I. No verso “A flor dos meus sonhos é moça bonita”, o eu lírico trata a mulher amada de forma idealizada.
- II. O verso que justifica o título do poema é “Não quero, não posso, não devo contar”.
- III. No verso “Qual flor entr’aberta do dia a raiar”, o termo sublinhado apresenta sentido de comparação.

Está(ão) correta(s):

- a) Apenas as assertivas I e II.
 - b) As assertivas I, II e III.
 - c) Apenas a assertiva III.
 - d) Apenas as assertivas II e III.
7. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta erros ortográficos:
 - a) Estacou, perturbado, e voltou a cabeça para trás, a fim de verificar se estava sendo seguido.
 - b) Se pos de pé e saiu a andar sem rumo certo.
 - c) Recostou-se a um poste e ficou a observar fascinado, mas com um certo temor, os faróis dos automóveis que rodavam sobre o asfalto.
 - d) Ficou longo tempo parado sobre o meio-fio, esperando a oportunidade de atravessar a rua, atraído por uma vitrina da calçada oposta.

8. Considere o seguinte excerto:
Uma árvore bem gorjeada, com poucos segundos, passa a fazer parte dos pássaros que a gorjeiam.
(Manoel de Barros. "Seis ou treze coisas que eu aprendi sozinho". In: O Guardados de Águas. 2003, p.41.)
Os vocábulos sublinhados são classificados, respectivamente, como:
- Artigo e pronome.
 - Numeral e preposição.
 - Numeral e artigo.
 - Artigo e artigo.
9. Sobre os componentes de um computador, verifique as assertivas e assinale a correta.
- Monitor, teclado e mouse são exemplos de software.
 - O hardware é a parte referente aos sistemas que executam as atividades, ou seja, são os programas e aplicativos que fazem com que a máquina funcione.
 - O software corresponde aos componentes físicos do computador, ou seja, são as peças e aparatos eletrônicos que, ao se conectarem, fazem o equipamento funcionar.
 - Compreende-se como hardware elementos físicos que formam o equipamento enquanto os programas ou sistemas que fazem o equipamento funcionar são denominados software.
10. Sobre navegadores, verifique as assertivas e assinale a **INCORRETA**.
- Um navegador é um hardware usado para visualizar as páginas da Web.
 - Um navegador é um programa que permite a visualização dos hipertextos disponibilizados na Internet.
 - O navegador é comumente chamado de browser e disponibilizado gratuitamente na própria Internet.
 - O primeiro navegador ou browser foi chamado WorldWideWeb.
11. Verifique as assertivas e assinale a correta.
- O termo Intranet começou a ser usado em meados de 1995, por fornecedores de produtos de rede, para se referirem ao uso, dentro das empresas privadas, de tecnologias projetadas para a comunicação por computador entre empresas.
 - Uma Intranet consiste em uma rede privativa de computadores, que se baseia nos padrões de comunicação de dados da Internet pública.
 - A principal diferença entre Internet e Intranet é a forma como o serviço é utilizado / disponibilizado.
- Apenas as assertivas I e II são corretas.
 - Apenas as assertivas II e III são corretas.
 - Apenas as assertivas I e III são corretas.
 - As assertivas I, II e III são corretas.
12. Verifique as assertivas e assinale a **INCORRETA** a partir da seguinte fórmula (grifado em negrito) do Microsoft Excel: = **SOMA (D48 ; G48 : G51 ; 100)**
- A fórmula usa um intervalo de células começando em uma célula e terminando em outra. G48:G51 é o intervalo de células na fórmula.
 - A fórmula apresentada usa uma referência de célula única, que é o "endereço" ou o "nome" de uma célula. D48 é a referência de célula única.
 - A apresentação = SOMA indica o comando para multiplicar.
 - A fórmula usa uma constante, que é o número 100.
13. Uma aplicação financeira de \$ 6.500,00 é feita sob o regime dos juros simples a taxa de 3% ao mês. Qual será o montante depois de 6 meses de aplicação?
- \$ 6.566,00
 - \$ 7.670,00
 - \$ 7.256,00
 - \$ 7.866,00
14. Assinale a alternativa **INCORRETA** sobre a técnica de análise de investimentos Valor Presente Líquido (VPL):
- O cálculo do VPL torna possível se conhecer a taxa de rentabilidade do investimento.
 - O VPL resulta na adição de todos os fluxos de caixa na data zero.
 - Para o cálculo do VPL é necessário conhecer o custo do capital investido.
 - Quando o VPL é maior que zero o investimento inicial é superado.
15. Qual razão **NÃO** é equivalente a 27/5?
- 81/15
 - 108/20
 - 135/25
 - 75/10
16. Uma aplicação financeira de \$ 5.000,00 é feita sob o regime dos juros compostos a taxa de 2% ao mês. Qual será o valor dos juros após 3 meses de aplicação?
- \$ 306,04
 - \$ 300,00
 - \$ 312,43
 - \$ 324,26
17. Considerado o disposto na Lei nº 9.784/99 e suas alterações, é correto afirmar:
- Das decisões administrativas cabe recurso, em face de razões de legalidade, vedado o reexame do mérito administrativo.
 - O direito da Administração de anular os atos administrativos de que decorram efeitos favoráveis para os destinatários decai em cinco anos, contados da data em que foram praticados, salvo comprovada má-fé.
 - A Administração tem o dever de explicitamente emitir decisão nos processos administrativos em matéria de sua competência, facultada a decisão nos casos de solicitações ou reclamações.
 - A Administração pode revogar seus próprios atos, quando eivados de vício de legalidade, e deve anulá-los por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos.

18. Considerado o disposto na Lei nº 8.666/93 e suas alterações, é correto afirmar:
- Quando, por limitações do mercado ou manifesto desinteresse dos convidados, for impossível a obtenção do número mínimo de 3 (três) licitantes, o procedimento deverá ser repetido até a obtenção do referido número mínimo de licitantes ou anulado, a juízo da autoridade competente.
 - O sistema de registro de preços será regulamentado por decreto, atendidas as peculiaridades regionais, observado quanto ao prazo de validade do registro o mínimo de um ano.
 - Nenhuma compra será feita sem a adequada caracterização de seu objeto e indicação dos recursos orçamentários para seu pagamento, sob pena de nulidade do ato e responsabilidade de quem lhe tiver dado causa.
 - Concorrência é a modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.
19. Considerado o disposto na Lei nº 8.666/93 e suas alterações, é **INCORRETO** afirmar:
- 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.
 - Em igualdade de condições, como critério de desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País; produzidos ou prestados por empresas brasileiras; ou, produzidos no País.
 - Considera-se contrato todo e qualquer ajuste entre órgãos ou entidades da Administração Pública e particulares, em que haja um acordo de vontades para a formação de vínculo e a estipulação de obrigações recíprocas, seja qual for a denominação utilizada.
 - A licitação não será sigilosa, sendo públicos e acessíveis ao público os atos de seu procedimento, salvo quanto ao conteúdo das propostas, até a respectiva abertura.
20. Considerado o disposto na Lei nº 9.784/99 e suas alterações, é **INCORRETO** afirmar:
- A Administração Pública obedecerá, dentre outros, aos princípios da legalidade, finalidade, motivação, razoabilidade, proporcionalidade, moralidade, ampla defesa, contraditório, segurança jurídica, interesse público e eficiência.
 - O administrado tem o direito perante a Administração de 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.
 - A competência é irrenunciável e se exerce pelos órgãos administrativos a que foi atribuída como própria, salvo os casos de delegação legalmente admitidos, a exemplo da decisão de recursos administrativos.
 - Os atos administrativos deverão ser motivados, com indicação dos fatos e dos fundamentos jurídicos, quando, por exemplo, dispensem ou declarem a inexigibilidade de processo licitatório.
21. Sobre o gás natural, verifique as assertivas e assinale a correta.
- A formação do gás natural resulta do acúmulo de energia solar sobre matérias orgânicas soterradas devido ao processo de acomodação da crosta terrestre.
 - O Gás Natural não associado apresenta os maiores teores de Metano enquanto associado apresenta proporções mais significativas de Etano, Propano, Butano e hidrocarbonetos mais pesados.
 - Geralmente apresenta baixos teores de contaminantes como o nitrogênio, dióxido de carbono, água e compostos de enxofre.
- Apenas as assertivas I e II são corretas.
 - As assertivas I, II e III são corretas.
 - Apenas as assertivas I e III são corretas.
 - Apenas as assertivas II e III são corretas.
22. Sobre as principais características do gás natural, pela MSGÁS, verifique as assertivas e assinale a correta.
- Comercializado é basicamente composto por Metano, e as quantidades de Etano e Propano presentes são apenas suficientes para elevar o poder calorífico e alcançar o valor desejado.
 - O poder calorífico do Etano é 1,8 vez maior do que o do Metano e o do Propano é mais de 2,6 vezes superior ao do Metano.
 - A Companhia de Gás do Estado de Mato Grosso do Sul - MSGÁS comercializa, na sua área de concessão, gás natural proveniente da Rússia.
- Apenas as assertivas I e II são corretas.
 - Apenas as assertivas I e III são corretas.
 - As assertivas I, II e III são corretas.
 - Apenas as assertivas II e III são corretas.

23. Sobre o Gás Natural, segundo a MSGÁS, verifique as assertivas e assinale a **INCORRETA**.

- a) O Gás Natural é extraído de poços no subsolo, podendo ou não estar associado ao petróleo.
- b) O Gás Natural da MSGÁS chega pelo Estado do Mato Grosso e vai até a cidade de Canoas, no Rio Grande do Sul, passando por cinco Estados.
- c) O Gás Natural é diferente do GLP (Gás Liquefeito de Petróleo, ou gás de botijão, cujo uso como combustível em veículos automotores é proibido).
- d) O Gás Natural consumido no Estado de Mato Grosso do Sul vem da Rússia por meio de gasoduto - tubulação de aço de grande diâmetro.

24. Sobre a segurança das tubulações de rua (sinalização), segundo a MSGÁS, verifique as assertivas e assinale a correta.

- I. É feita sinalização para alertar sobre a presença da rede de gás.
 - II. A sinalização subterrânea consta de fita plástica, na cor amarela, com 30 cm de largura, instalada abaixo da superfície do solo para alertar as pessoas que fazem escavações.
 - III. A sinalização aérea é constituída de placas e avisos instalados ao longo da rede.
- a) Apenas as assertivas I e II são corretas.
 - b) As assertivas I, II e III são corretas.
 - c) Apenas as assertivas II e III são corretas.
 - d) Apenas as assertivas I e III são corretas.

25. Sobre a segurança das tubulações de rua, segundo a MSGÁS, verifique as assertivas e assinale a **INCORRETA**.

- a) As tubulações são enterradas, no mínimo, a um metro de profundidade.
- b) Nas travessias, a tubulação é revestida por um tubo protetor contra as cargas externas.
- c) Válvulas de bloqueio são instaladas ao longo da rede com o objetivo de ampliar o fluxo de gás, dado que a força da pressão interrompe eventual vazamento. Em trechos urbanos, essas válvulas são instaladas a cada quilômetro.
- d) Em áreas urbanas, as placas de concreto são instaladas sobre a tubulação, para protegê-la de impactos decorrentes de escavações.

26. Selecione a alternativa que indica uma fonte de energia não-renovável.

- a) Lenha e carvão vegetal.
- b) Produtos da cana de açúcar.
- c) Energia Eólica.
- d) Gás Natural.

27. A partir do texto da MSGÁS, verifique as assertivas e assinale a correta. Os limites de inflamabilidade podem ser definidos como as porcentagens mínima e máxima de gás combustível em composição com o ar, a partir das quais a mistura não irá inflamar-se e permanecer em combustão. O limite inferior representa a menor proporção de gás em mistura com o ar que irá queimar sem a aplicação contínua de calor de uma fonte externa. Em proporções menores ao limite inferior a combustão cessa quando interrompida a aplicação de calor. O limite superior é a proporção de gás na mistura

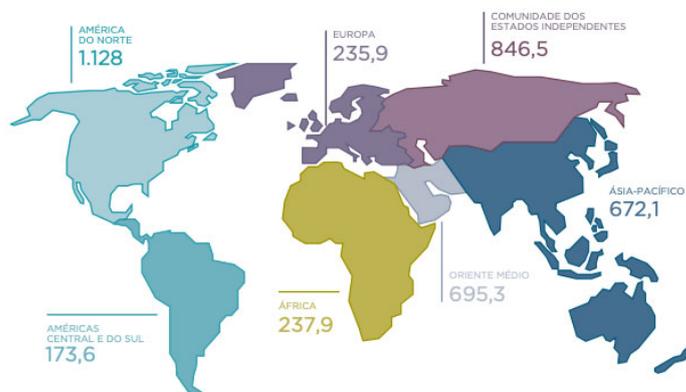
a partir da qual o gás age como diluente e a combustão não pode se auto-propagar.

Fonte: Sobre a segurança do Gás Natural, MSGÁS. 2021. Site: <https://www.msgas.com.br/a-empresa/o-gas-natural>

- a) Para o Gás Natural, os limites de inflamabilidade inferior e superior são, respectivamente, 5% e 15% do volume.
- b) Para o Gás Natural, os limites de inflamabilidade inferior e superior são, respectivamente, 25% e 50% do volume.
- c) Para o Gás Natural, os limites de inflamabilidade inferior e superior são, respectivamente, 15% e 5% do volume.
- d) Para o Gás Natural, os limites de inflamabilidade inferior e superior são, respectivamente, 2% e 5% do volume.

28. Segundo o *Anuário estatístico brasileiro do petróleo, gás natural e biocombustíveis: 2020* publicado pela ANP (Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis), em 2019 a produção brasileira de Gás Natural teve acréscimo de 9,5%, no seu décimo ano consecutivo de aumento, e atingiu 123 milhões de m³/dia. Ainda, a ANP destaca que a produção de Gás Natural no pré-sal também segue aumentando sua participação e correspondeu a 57,9% do total nacional. Sobre a produção do Gás Natural, verifique as assertivas e assinale a **INCORRETA**.

Imagem: Produção de Gás Natural segundo Regiões Geográficas (em bilhões de m³), 2019-2020. ANP, 2020.



Fonte: BP Statistical Review of World Energy, 2020.

- a) Em 2019 o maior produtor de Gás Natural foi o Continente "Ásia-Pacífico", com destaque para a China, Austrália e Vietnã.
- b) Na América Central e América do Sul, os maiores produtores de Gás Natural (em bilhões de m³) são: Argentina (41,6), Trinidad e Tobago (34,6), Venezuela (26,5) e Brasil (25,8).
- c) No ranking global de maiores produtores de Gás Natural (2019, em bilhões de m³), os Estados Unidos (920,9) se mantiveram em primeiro lugar, seguido pela Rússia (679,0).
- d) Em 2019 o Brasil se situou na 31ª posição no ranking mundial de produtores de Gás Natural.

29. Sobre o ciclo de vida do projeto, a partir do trecho ilustrado, verifique as assertivas e assinale a correta.
- O ciclo de vida do projeto é a série de fases pelas quais um projeto passa, do início à conclusão. Ele fornece a estrutura básica para o gerenciamento do projeto. (...) Os ciclos de vida do projeto podem ser preditivos ou adaptativos. Em um ciclo de vida do projeto, há geralmente uma ou mais fases associadas com o desenvolvimento do produto, serviço ou resultado. Elas são chamadas de ciclo de vida de desenvolvimento. Os ciclos de vida de desenvolvimento podem ser preditivos, iterativos, incrementais, adaptativos ou um modelo híbrido. Fonte: Guia PMBOK, 2017.*
- I. O escopo do projeto geralmente é determinado no início do ciclo de vida do projeto, mas as estimativas de prazo e custos são normalmente modificadas à medida que a equipe do projeto compreende melhor o produto. As iterações desenvolvem o produto por meio de uma série de ciclos repetidos, enquanto os incrementos acrescentam sucessivamente à funcionalidade do produto.
- II. A entrega é produzida por meio de uma série de iterações que sucessivamente adicionam funcionalidade em um prazo predeterminado. A entrega contém a capacidade necessária e suficiente para ser considerada completa somente após a iteração final.
- III. O escopo, prazo e custo do projeto são determinados nas fases iniciais do ciclo de vida. Quaisquer alterações ao escopo são cuidadosamente gerenciadas. São também chamados de ciclos de vida em cascata.
- IV. É uma combinação de um ciclo de vida adaptativo e um preditivo. Os elementos do projeto que sejam conhecidos ou que tenham requisitos estabelecidos seguem um ciclo de vida de desenvolvimento preditivo, e os elementos que ainda estiverem em evolução seguem um ciclo de vida de desenvolvimento adaptativo.
- V. São ágeis, iterativos ou incrementais. O escopo detalhado é definido e aprovado antes do início de uma iteração. São também chamados ágeis ou de ciclos de vida orientados a mudanças.
- a) I - Incremental; II - Iterativo; III - Híbrido; IV - Adaptativo e V - Preditivo.
b) I - Adaptativo; II - Híbrido; III - Preditivo; IV - Iterativo e V - Incremental.
c) I - Iterativo; II - Incremental; III - Preditivo; IV - Híbrido e V - Adaptativo.
d) I - Preditivo; II - Iterativo; III - Incremental; IV - Adaptativo e V - Híbrido.
30. Segundo o Código de Integridade e Conduta da MSGÁS, descumprimentos de normas e regras da MSGÁS, sejam eles cometidos por seus empregados diretos ou indiretos, administradores, representantes, fornecedores ou prestadores de serviços, terão consequências disciplinares. São punições possíveis, **EXCETO**:
- a) Punições previstas em contrato administrativo, quando se tratar de prestadores de serviço e/ou fornecedores.
b) Demissão, por justa causa, após apuração em sindicância ou processo administrativo.
c) Suspensão. Advertência por escrito.
d) Demissão, sem justa causa.
31. Verifique as assertivas e assinale a **INCORRETA**.
- a) Os gases reais são todos os gases existentes na natureza, salvo quando estão em condições de pressão e de temperatura particulares e nestes casos são considerados aproximadamente, para efeitos apenas de cálculos facilitados, como gases perfeitos ou ideais.
b) A Lei de Boyle estabelece que a quantidade total de energia em um sistema isolado permanece constante. Tal princípio está intimamente ligado com a própria definição da energia.
c) Por definição, um gás ideal (também chamado gás perfeito) é aquele onde a energia de interação entre as moléculas é desprezível.
d) A segunda Lei da termodinâmica ou segundo princípio da termodinâmica expressa, de uma forma concisa, que a quantidade de entropia de qualquer sistema isolado termodinamicamente tende a incrementar-se com o tempo, até alcançar um valor máximo.
32. Verifique as definições das assertivas e assinale a opção correta.
- I. Todo hidrocarboneto que permanece em estado gasoso nas condições atmosféricas normais, extraído diretamente a partir de reservatórios petrolíferos ou gaseíferos, cuja composição poderá conter gases úmidos, secos e residuais;
II. Gás natural processado e acondicionado para o transporte em ampolas ou cilindros à temperatura ambiente e a uma pressão que o mantenha em estado gasoso.
III. Gás natural submetido a processo de liquefação para acondicionamento e transporte.
- a) I - Gás Natural Comprimido (GNC); II - Gás Natural Liquefeito (GNL); III - Gás Natural.
b) I - Gás Natural; II - Gás Natural Comprimido (GNC); III - Gás Natural Liquefeito (GNL).
c) I - Gás Natural Comprimido (GNC); II - Gás Natural; III - Gás Natural Liquefeito (GNL).
d) I - Gás Natural Liquefeito (GNL); II - Gás Natural; III - Gás Natural Comprimido (GNC).
33. Sobre planejamento estratégico, verifique as assertivas e assinale a **INCORRETA**.
- a) O planejamento estratégico deve ter um sólido compromisso com a sobrevivência e desenvolvimento da organização no curto prazo, buscando para isso determinar a direção que melhor assegure esse propósito.
b) O planejamento estratégico deve estabelecer as prioridades de toda a organização, as quais serão incorporadas aos planos e ações das unidades ou departamentos.
c) O planejamento estratégico lida tanto com a formulação de objetivos quanto com a seleção dos cursos de ação a seguir para a sua consecução, consideradas as condições externas e internas à empresa e sua evolução esperada.
d) O planejamento estratégico pode ser definido como um processo gerencial que possibilita estabelecer um rumo a ser seguido pela empresa, com vistas a obter um nível de otimização na sua relação com o ambiente.

34.No MS Excel, o quê é possível usar em uma fórmula para simular teclas de calculadora?

| | Tecla de Calculadora | Método do Excel | Exemplo | Resultado |
|------------|-----------------------------|------------------------|---|------------------|
| I | ÷ (tecla de divisão) | / (sinal de divisão) | Usar em uma fórmula para dividir um número por outro. Exemplo: =45/5 | 9 |
| II | √ (raiz quadrada) | RAIZ (função) | Usar a função RAIZ em uma fórmula para encontrar a raiz quadrada de um número. Exemplo: =RAIZ(64) | 8 |
| III | 1/x (recíproca) | =1/n | Usar =1/n em uma fórmula, em que n é o número pelo qual você deseja dividir 1. Exemplo: =1/8 | 0,125 |
| IV | % (tecla de porcentagem) | % (porcentagem) | Usar em uma fórmula com * para multiplicar por uma porcentagem. Exemplo: =15%*20 | 3 |

- a) Apenas as assertivas I, II e IV são corretas.
b) As assertivas I, II, III e IV são corretas.
c) Apenas as assertivas I e III são corretas.
d) Apenas as assertivas II e IV são corretas.

35.Sobre o tema "Tecnologias associadas ao Gás Natural" verifique as assertivas e assinale a **INCORRETA**.

- a) A Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação 2016-2022 prevê a elaboração do Plano de CT&I para Petróleo e Gás Natural que visa promover o conhecimento científico e desenvolvimento tecnológico na exploração e produção de petróleo e Gás Natural, garantindo segurança no abastecimento e o uso eficiente de combustíveis com o objetivo de aumentar a competitividade da indústria nacional.
- b) O Programa de Estímulo à Competitividade da Cadeia Produtiva, ao Desenvolvimento e ao Aprimoramento de Fornecedores do Setor de Petróleo e Gás Natural (PEDEFOR), instituído pelo Decreto nº 8.637/2016, tem como objetivo elevar a competitividade da cadeia produtiva de fornecedores no País por meio da inovação tecnológica em segmentos estratégicos.
- c) O Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações por meio do Fundo Setorial de Petróleo e Gás Natural, financia projetos de PD&I aplicados à indústria do petróleo, do Gás Natural, dos biocombustíveis e à indústria petroquímica. A crítica consiste na invisibilidade de incentivos ao desenvolvimento de projetos com vistas à prevenção e recuperação de danos causados ao meio ambiente por essas indústrias.
- d) As empresas petrolíferas possuem obrigações contratuais de investirem em PD&I um percentual da receita bruta da produção de petróleo, Gás Natural e outros hidrocarbonetos. Denominada de cláusula de PD&I, os recursos financeiros podem ser investidos em projetos executados pela própria empresa petrolífera, por empresas fornecedoras brasileiras e por instituições científicas e tecnológicas credenciadas de todo o país.

36.Sobre o tema projeto de proteção e para-raio, verifique as assertivas e assinale a **INCORRETA**.

- a) Define-se descarga atmosférica como a descarga elétrica de origem atmosférica entre uma nuvem e a terra ou entre nuvens, consistindo em um ou mais impulsos de vários quiloampères.
- b) Um SPDA (Sistema de Proteção contra Descarga Atmosférica) projetado e instalado conforme a norma ABNT assegura a proteção absoluta de sua estrutura, de pessoas e bens, por impedir a ocorrência das descargas atmosféricas.
- c) Sobre captos naturais, quaisquer elementos condutores expostos, isto é, que do ponto de vista físico possam ser atingidos pelos raios, devem ser considerados como parte do SPDA (Sistema de Proteção contra Descarga Atmosférica).
- d) Para evitar trabalhos desnecessários, é primordial que haja entendimentos regulares entre os projetistas do SPDA (Sistema de Proteção contra Descarga Atmosférica), os arquitetos e os construtores da estrutura.

37. Verifique as assertivas e assinale a alternativa que versa sobre a Taxa Interna de Retorno (TIR).
- Dois (ou mais) capitais, com datas de vencimento diferentes, são ditos capitais equivalentes quando, transportados para uma mesma data, a mesma taxa, produzirem, nessa data, valores iguais.
 - É a fórmula econômico-financeira capaz de determinar o valor presente de pagamentos futuros descontados a uma taxa de juros apropriada, menos o custo do investimento inicial.
 - É uma taxa de desconto hipotética que, quando aplicada a um fluxo de caixa, faz com que os valores das despesas, trazidos ao valor presente, seja igual aos valores dos retornos dos investimentos, também trazidos ao valor presente.
 - É uma taxa de juros que representa o mínimo que um investidor se propõe a ganhar quando faz um investimento, ou o máximo que uma pessoa se propõe a pagar quando faz um financiamento.
38. Sobre os instrumentais e equipamentos de medida de pressão e vazão, verifique as assertivas e assinale a **INCORRETA**.
- O instrumento para medir pressão é o tubo de venturi e pode ter vários elementos sensíveis utilizados por transmissores e controladores.
 - Os medidores de vazão têm ampla aplicação tendo em vista os inúmeros setores que empregam esses dispositivos, que vão desde tubulações de gás, esgoto, de água, petrolíferas, entre outras.
 - A especificação de um medidor de vazão dependerá de que tipo de fluido será empregado e das condições gerais de temperatura, pressão, diâmetro de tubulação, fluido a ser medido, rangeabilidade, exatidão, facilidade de manutenção. A importância do que será medido deve ser considerada para que se tenha êxito na aplicação e finalmente, a relação custo-benefício para decidir, a partir de informações técnicas, o que será empregado considerando as restrições impostas.
 - Dentre as variáveis que podem ser medidas, a pressão não é somente monitorada ou controlada, mas também, permite monitoramento de nível, de vazão e de velocidade, por exemplo. Assim, a medida de pressão constitui-se um dos itens que devem ser considerados quando forem estudados outros tipos de medidas/controles.
39. Sobre o Gás Natural, verifique as assertivas e assinale a **INCORRETA**.
- O Gás associado é aquele que, no reservatório geológico, se encontra dissolvido no petróleo ou sob a forma de uma capa de gás. Neste caso, normalmente privilegia-se a produção inicial do óleo, utilizando-se o gás para manter a pressão do reservatório.
 - O Gás Natural pode ser classificado em duas categorias: associado e não associado.
 - O Gás Natural produzido no Brasil é predominantemente não associado e se destina a diversos mercados de consumo, sendo os principais, a geração de energia termelétrica e os segmentos industriais.
 - O gás não associado é aquele que está livre do óleo e da água no reservatório; a sua concentração é predominante na camada rochosa, permitindo a produção basicamente de Gás Natural.
40. Sobre Payback, verifique as assertivas e assinale a correta.
- O Payback sugere o grau de risco do projeto, pois quanto maior o Payback, melhor é o investimento, ou seja, quanto maior o Payback, menor é o prazo para a recuperação do capital investido e, conseqüentemente, mais rápido é o ganho.
 - O Payback pode ser percebido como uma medida de risco: quanto menor o período de retorno, maior o risco de perda, associado a diversas instabilidades imprevisíveis.
 - Para calcular o Payback basta somar os fluxos de caixa brutos esperados para cada mês até que seja atingido o valor do custo inicial do projeto, assim tem-se o tempo total de recuperação do investimento.
 - O período de Payback é dado como o período decorrido desde o tempo inicial da implantação do investimento até o tempo de amortização do mesmo, ou seja, o momento em que o fluxo de caixa acumulado se torna positivo.