

1. Hoje em dia já se sabe que é possível que do conforto de seu lar ou de seu escritório, você promova, através da ferramenta de marketing digital, produtos e serviços através da Internet.
- Assinale a alternativa que melhor se aplica, de acordo com o texto:
- Atualmente, é exequível apresentar produtos e serviços por meio digital.
 - Produtos e serviços oferecidos via digital complicam a rotina do mercado.
 - Hoje em dia, é infactível mostrar serviços e produtos por via digital.
 - Hoje, a apresentação via digital de produtos é um procedimento inconcesso.
2. Graças ... computação em nuvem e comunicação moderna, é possível organizar, gerenciar e monitorar escritórios virtuais em todo o mundo.
- Assinale o par que preenche corretamente os espaços acima:
- a – a
 - há – há
 - à – à
 - à – há
3. O gerenciamento de recursos tem um papel **crucial** no sucesso dos negócios. Para organizações de médio ou grande **porte**, os recursos não podem ser administrados manualmente. A informática tem um papel vital na automação de tais problemas **complexos**, trazendo soluções fáceis para o usuário.
- Assinale a alternativa que traz os sinônimos das palavras sublinhadas, de acordo com o contexto:
- substancial – nível – intácteis
 - fulcral – calado – administrativos
 - mediano – talhe – sustentáveis
 - medular – tamanho – intrincados
4. Leia as assertivas abaixo, com atenção às frases sublinhadas:
- A situação era oposta àquilo que queríamos. (antítese daquilo)
 - O corcel deu um salto para trás e não mais andou. (cavalo)
 - A injeção poderia ter sido letal! (mortal)
- A relação da frase sublinhada, em relação à frase entre parênteses é:
- Em I, II e III as frases sublinhadas são parônimas.
 - Em I, II e III as frases sublinhadas são sinônimas.
 - Somente em III as palavras sublinhadas são homônimas.
 - Somente em I e III as frases sublinhadas são antônimas.
5. Assinale o par de vocábulos cujo plural será igual ao plural de **inútil** e **pé de moleque**, respectivamente:
- cidadão / mão de obra
 - fútil / pimenta-do-reino
 - tórax / joão-de-barro
 - cão / cana-de-açúcar
6. Atendendo (...) reivindicações, apresentaremos(...) pauta do dia, indiferentes(...) manifestações da bancada opositora.
- Assinale a alternativa que preencha os espaços corretamente quanto ao uso ou não de crase:
- às – a – às
 - às – à – às
 - a – às – as
 - as – às – as
7. Assinale a alternativa que usa **INADEQUADAMENTE** a flexão verbal:
- Ele creu em cada uma das palavras que lhe dissemos.
 - Houveram momentos de muita tensão durante o jogo.
 - Faz muitos anos que não vejo Maria das Neves.
 - Fizeram movimentos muito abrangentes para resolver a questão.
8. Assinale a alternativa cujas palavras entre aspas sejam um adjetivo e um substantivo, nesta ordem:
- A “boa” notícia é que nós não precisaremos falar com a “professora”.
 - Os “meninos” não quiseram ir “ao” cinema.
 - O “Nordeste” é uma região “rica” em frutas.
 - “Responderemos” a todas as “perguntas” que nos fizeram.
9. A palavra “diuturno” é um:
- adjetivo
 - preposição
 - verbo
 - advérbio
10. Leia as assertivas abaixo:
- Aonde quer que eu fique, tem que ser perto de uma farmácia, pois posso sentir-me mau pela manhã, o que é mal negócio para quem me hospeda.
 - O concerto de ontem à noite foi magnífico, gostei demais das músicas que apresentaram!
 - Chegamos atrasados e não pudemos entrar naquela seção, pois todos os acentos estavam ocupados.
- Assinale a alternativa correta em relação à ortografia das palavras:
- Apenas a assertiva II está correta.
 - Apenas a assertiva III está correta.
 - Apenas as assertivas I e II estão corretas.
 - Apenas as assertivas I está correta.
11. Sobre a formatação de caracteres no Microsoft Word®, escolha a alternativa correta:
- Para remover a formatação de caracteres, pressione “FN” + “barra de espaços”.
 - Para remover a formatação de caracteres, pressione “ALT” + “barra de espaços”.
 - Para remover a formatação de caracteres, pressione “SHIFT” + “barra de espaços”.
 - Para remover a formatação de caracteres, pressione “CTRL” + “barra de espaços”.

12. Sobre os componentes do computador, escolha a alternativa correta:
- Software é a parte física do computador, o conjunto de peças, equipamentos e dispositivos eletrônicos, como: monitor, placa de som, placa de vídeo e processador.
 - Hardware é a parte física do computador, o conjunto de peças, equipamentos e dispositivos eletrônicos, como: monitor, placa de som, placa de vídeo e processador.
 - Hardware é a parte lógica do computador, são os sistemas e aplicativos que interagem com o usuário na execução das atividades, como programas, sistemas operacionais e aplicativos.
 - Hardware e software são partes independentes uma da outra no funcionamento do computador, ou seja, é possível ter um computador apenas com um hardware ou apenas com um software.
13. Qual a extensão do arquivo padrão das pastas de trabalho geradas no Microsoft Excel® 2010?
- .pdf
 - .xlsx
 - .docx
 - .jpg
14. Sobre a intranet, escolha a alternativa correta:
- Trata-se de redes corporativas que utilizam a tecnologia da comunicação para divulgar suas informações ao público em geral por meio de sua página na internet.
 - Trata-se de redes corporativas que utilizam a tecnologia da comunicação, aplicadas internamente nas redes de computadores das empresas, interligando setores, sedes e funcionários, otimizando processos de comunicação e ação.
 - Trata-se de redes corporativas que utilizam a tecnologia da comunicação, aplicadas externamente à rede de computadores das empresas, voltada apenas para os clientes.
 - Trata-se de uma nova modalidade de internet que as organizações utilizam para o e-commerce, podendo ser acessada por qualquer pessoa que deseja comprar online.
15. Quanto a organização de arquivos e pastas, escolha a alternativa **INCORRETA**:
- Para criar um arquivo ou pasta, basta pressionar simultaneamente nas teclas "CTRL" + "ALT" + "DELETE" do teclado.
 - Para remover arquivos ou pastas para a lixeira, basta selecionar o arquivo ou a pasta desejada e clicar na tecla "DELETE" do teclado.
 - Os caracteres \ / : * ? " | <> não podem ser usados para atribuir nomes de pastas ou arquivos no Windows.
 - Para excluir definitivamente arquivos ou pastas sem passar pela lixeira, basta selecionar o arquivo ou a pasta desejada e clicar de forma combinada nas teclas "SHIFT" + "DELETE" do teclado.
16. Sobre a segurança das informações, é **INCORRETO** afirmar que:
- Certificado digital é um arquivo eletrônico que contém dados de uma pessoa ou instituição, utilizados para comprovar a sua identidade.
 - Criptografia é um método utilizado para alterar os caracteres originais de uma mensagem por outros caracteres, ocultando a mensagem original.
 - A senha, ou password, é um dos métodos mais utilizados na internet e em sistemas computacionais para autenticar um usuário, com o objetivo de garantir que o usuário é o usuário legítimo.
 - Malware é um termo genérico que abrange programas especificamente desenvolvidos para executar ações de proteção contra vírus em um computador.
17. Uma doceria vendeu 153 doces dos tipos casadinho e brigadeiro. Se a razão entre brigadeiros e casadinhos foi de 2/7, determine o número de casadinhos vendidos.
- 139
 - 34
 - 119
 - 94
18. Qual é o sistema de amortização em que as parcelas do pagamento são sempre iguais?
- Sistema Americano.
 - Sistema SAC.
 - Sistema Hamburguês.
 - Sistema Price.
19. Qual é o método de análise de investimentos que transforma o Valor Presente Líquido em Zero?
- Payback Simples.
 - Payback Descontado.
 - Taxa Interna de Retorno.
 - Depreciação Acumulada.
20. Quais são as taxas de juros trimestrais equivalentes a 10% ao mês nos regimes dos juros compostos e simples respectivamente?
- 32,78% a.t. e 30% a.t.
 - 30% a.t. e 35,43% a.t.
 - 33,10% a.t. e 30% a.t.
 - 30% a.t. e 32,85% a.t.
21. Conforme o jornal El País na sua edição de 22 de março de 2019, um dos maiores temores dos ambientalistas depois do rompimento da barragem da Vale Córrego do Feijão, em Brumadinho, concretizou-se, que foi:
- A contaminação do Rio Uruguai pelos rejeitos da barragem.
 - A contaminação do Rio Amazonas pelos rejeitos da barragem.
 - A contaminação do Rio Itajaí pelos rejeitos da barragem.
 - A contaminação do Rio São Francisco pelos rejeitos da barragem.

22. Pouco depois do Idai, o ciclone Keneth chegou a 220 quilômetros por hora e castigou o nordeste do país africano deixando um rastro de 45 mortos, mais de 100 feridos, 250 mil vítimas e muita devastação. A passagem do ciclone Kenneth aconteceu em:
- Moçambique.
 - Zâmbia.
 - Etiópia.
 - Angola.
23. Motivados por uma crise política e econômica que tem provocado grave escassez de alimentos e medicamentos na Venezuela, perto de 1,3 milhão de venezuelanos se estabeleceram na vizinha Colômbia. Segundo a Agência da Organização das Nações Unidas para Refugiados, cerca de 20 mil filhos de pais venezuelanos nasceram na Colômbia. Muitos não são considerados aptos à obtenção da cidadania colombiana, o que os torna:
- Órfãos.
 - Cidadãos bolivianos.
 - Patriotas.
 - Apátridas.
24. O Governo Federal apresentou um fevereiro deste ano proposta para reforma da Previdência Social. Dentre diversas mudanças o governo propõe nova idade mínima de aposentadoria para homens e mulheres, que atualmente é de 60 anos de idade para mulheres e 65 anos de idade para homens. Caso a proposta seja aprovada, as idades mínimas para aposentadoria passarão para:
- 63 anos de idade para mulheres e 67 anos de idade para homens.
 - 65 anos de idade para mulheres e 65 anos de idade para homens.
 - 65 anos de idade para mulheres e 70 anos de idade para homens.
 - 62 anos de idade para mulheres e 65 anos de idade para homens.
25. No dia 22 de maio de 2019 a maioria da Câmara dos Deputados decidiu transferir o Conselho de Controle de Atividades Financeiras (COAF) do Ministério da Justiça para o:
- Ministério da Economia.
 - Ministério da Integração Nacional.
 - Banco Central.
 - Ministério do Desenvolvimento.
26. A cadeia produtiva de gás natural envolve seis etapas. Indique qual assertiva apresenta a sequência correta:
- 1 - Distribuição, 2 - Exploração, 3 - Processamento, 4 - Produção, 5 - Transporte e armazenamento e 6 - Exploração.
 - 1 - Exploração, 2 - Exploração, 3 - Processamento, 4 - Produção, 5 - Transporte e armazenamento e 6 - Distribuição.
 - 1 - Exploração, 2 - Exploração, 3 - Produção, 4 - Processamento, 5 - Transporte e armazenamento e 6 - Distribuição.
 - 1 - Exploração, 2 - Exploração, 3 - Produção, 4 - Processamento, 5 - Transporte e armazenamento e 6 - Distribuição.
27. Segundo as normas técnicas referentes ao sistema de transmissão e distribuição de gás combustível, ABNT NBR 12.712, identifique as definições correlacionadas.
- Produto tubular fabricado de acordo com uma norma de fabricação.
 - Conjunto de tubulações que constitui linhas de distribuição e ramais.
 - Distância medida verticalmente entre a geratriz superior do revestimento do duto e as bordas da vala, ao nível acabado da pista.
 - Gasoduto de transmissão ou de distribuição. O próprio tubo do gasoduto.
- A alternativa correta é:
- I – Duto; II – Cobertura; III – Rede; IV – Linha.
 - I – Cobertura; II – Linha; III – Rede; IV – Duto.
 - I – Duto; II – Rede; III – Linha; IV – Cobertura.
 - I – Duto; II – Rede; III – Cobertura; IV – Linha.
28. O interesse pelo gás natural está diretamente relacionado à busca de alternativas ao petróleo e de fontes menos agressivas ao meio ambiente. Este comportamento resultou na intensificação das atividades de prospecção e exploração, particularmente entre os países em desenvolvimento. O resultado foi não só o aumento do volume, mas também a expansão geográfica das reservas provadas (são reservas cujos reservatórios estão em produção ou os fluidos nele contidos têm sua existência e capacidade de produzir comprovadas por testes).
- (ANEEL, Atlas de energia elétrica do Brasil. Capítulo 6 - Gás Natural, p. 94, acesso em abril de 2019).
- Leia as assertivas abaixo e identifique quais estão corretas:
- Pode-se afirmar que o gás natural é menos poluente que o petróleo.
 - Pode-se afirmar que o gás natural é uma alternativa ao petróleo.
 - O Brasil é um dos países em desenvolvimento que expandiu a área de gás natural nos últimos anos.
 - A operação gasoduto Brasil/Bolívia deu início à expansão acelerada do consumo de gás natural no Brasil.
- Apenas a assertiva IV está correta.
 - Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
 - As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
 - Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
29. Em relação ao Gás Natural Veicular - GNV, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- Com o GNV, a redução nos gastos com abastecimento pode chegar a 60% em relação a outros combustíveis, contribuindo para a economia do consumidor.
 - O GNV pode ser adulterado, aumentando gastos com manutenção e peças do veículo.
 - O GNV é um combustível ambientalmente responsável. Comparativamente aos veículos movidos à gasolina, a emissão de monóxido de carbono é reduzida em até 90%.
 - O GNV é atualmente o mais seguro, mais limpo e menos tóxico entre os combustíveis para veículos.

30. Sobre o uso do gás natural, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) O gás natural também pode substituir com eficiência outros tipos de combustíveis poluidores, como o carvão e o óleo diesel utilizado nas caldeiras.
- b) O gás natural é pouco poluente, tanto na sua utilização, quanto em toda a cadeia produtiva. Por ser transportado por baixo da terra, reduz o movimento de caminhões nas estradas e, conseqüentemente, ajuda a diminuir a poluição do ar.
- c) O gás natural é uma energia moderna e versátil, de uso exclusivo industrial.
- d) O fornecimento de gás natural residencial e comercial é contínuo, sem necessidade de controle de estoque de combustível, solicitações de recargas, reabastecimento ou repesagens.

31. Podemos entender manutenção como o conjunto de cuidados técnicos indispensáveis ao funcionamento regular e permanente de máquinas, equipamentos, ferramentas e instalações. Estes cuidados envolvem a conservação, a adequação, a restauração, a substituição e a prevenção.

(Apostila de manutenção industrial mecânica. Cap. 3: Manutenção industrial. p. 8. Acesso abril 2019).

Sobre os conceitos e objetivos da manutenção industrial, leia as assertivas abaixo.

- I. Quando mantemos as engrenagens lubrificadas, estamos conservando-as. Se estivermos retificando uma mesa de desempenho, estaremos restaurando-a. Se estivermos trocando o plugue de um cabo elétrico, estaremos substituindo-o.
- II. De um modo geral, a manutenção em uma empresa tem como objetivos manter equipamentos e máquinas em condições de pleno funcionamento para garantir a produção normal e a qualidade dos produtos e prevenir prováveis falhas ou quebras de elementos de máquinas.
- III. Alcançar estes objetivos requer manutenção diária em serviços de rotina e de reparos periódicos programados.
- IV. A manutenção ideal de uma máquina é a que permite alta disponibilidade para a produção durante todo o tempo em que ela estiver em serviço a um custo adequado.

Identifique a assertiva correta:

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

32. Referente às Leis da Termodinâmica, identifique a assertiva correta:

- a) A Terceira Lei da Termodinâmica diz que é possível reduzir qualquer sistema à temperatura do zero absoluto mediante um número finito de operações. De acordo com esse princípio, também conhecido como teorema de Nernst, a entropia de todos os corpos tende a zero quando a temperatura tende ao zero absoluto.
- b) A Segunda Lei da Termodinâmica afirma que num sistema fechado a entropia sempre diminui. Isso significa que, se o sistema está inicialmente num estado de baixa entropia (organizado), tenderá espontaneamente a um estado de entropia máxima (desordem).
- c) A Lei Zero postula que se A e B são dois corpos em equilíbrio térmico com um terceiro corpo C, então A e B estão em equilíbrio térmico um com o outro, ou seja, a temperatura desses sistemas é a mesma.
- d) A Primeira Lei da Termodinâmica ou a Lei de Conservação de Energia enuncia que em todo sistema quimicamente isolado em que há troca de trabalho e calor com o meio externo e em que, durante essa transformação, realiza-se um ciclo (o estado inicial do sistema é igual a seu estado final), as quantidades de calor (Q) e trabalho (W) trocadas são diferentes.

33. Em relação às normas técnicas para a instalação interna de gás natural, projeto e execução - NBR 13933 - responda a alternativa **INCORRETA**:

- a) Proteção: as válvulas e os reguladores de pressão devem ser instalados de modo a permanecer protegidos contra danos físicos e a permitir difícil acesso, conservação e substituição a qualquer tempo.
- b) Revestimento: toda tubulação de gás aparente deve ser pintada na cor amarela conforme padrão 5Y8/12 do sistema Munsell da NBR 12694.
- c) Generalidades: a instalação de gás deve ser provida de válvulas de fechamento manual em cada ponto em que se tornarem convenientes para a segurança, a operação e a manutenção da instalação.
- d) Localização: as tubulações aparentes devem ter as distâncias mínimas entre a tubulação de gás e condutores de eletricidade de 0,30 m, se o condutor for protegido por conduíte, e 0,50 m, nos casos contrários.

34. Conversão de unidades é um processo fundamental e bastante aplicado na resolução de problemas do dia a dia e na solução de muitos exercícios da física. Assinale a alternativa correta:

- a) Unidade de comprimento: 1mm (milímetro) = 0,001m (metro).
- b) Unidade de tempo: 1h (hora) = 360s (segundo).
- c) Unidade de velocidade: 10m/s (metro por segundo) = 3 km/h (quilômetro por hora).
- d) Unidade de área: 1ha (hectare) = 1000m² (metro quadrado).

35. A fadiga de um material consiste na ruptura com aplicação de tensão cíclica. Esta tensão variável no tempo, não precisa chegar ao limite elástico para promover a ruptura. A corrosão-fadiga (ou fadiga sob corrosão) é a ruptura com aplicação de tensão cíclica em presença de um meio corrosivo. Pressupõe uma interação sinérgica entre corrosão e tensão cíclica.

(Apostila de corrosão-fadiga. UFRGS, acesso abril 2019. p.1).

Em relação aos métodos de prevenção contra a corrosão-fadiga identifique a alternativa **INCORRETA**.

- a) Modificação das propriedades da superfície. Tensões compressivas na região superficial e sub-superficial dificultam a nucleação da trinca a qual acontece por tensões trativas: “shotpeening” (jato de granalha); nitretação superficial.
- b) Modificação do meio. De um modo geral diminuindo a corrosão, diminui a probabilidade do aparecimento da corrosão-fadiga: inibidores de corrosão (inibem iniciação do processo corrosivo); óleos emulsionáveis (adsorção).
- c) Proteção catódica. Aços recuperam seu limite à fadiga em potenciais suficientemente catódicos. Cuidado: materiais suscetíveis à fragilização por hidrogênio (aços de alta resistência) podem se tornar suscetíveis à fadiga por causa do endurecimento causado pelo hidrogênio absorvido pelo metal.
- d) Recobrimentos Protetores. Estes devem ser inelásticos em relação à tensão cíclica: tintas; recobrimentos metálicos (galvanização); anodização.

36. Identifique a assertiva **INCORRETA**.

- a) Barômetro é um instrumento que mede pressão.
- b) Termômetro serve para a medição de temperatura.
- c) Boia é um instrumento projetado para medir nível.
- d) Tubo de Pitot é um instrumento que mede a umidade.

37. Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica (SPDA) consiste em um Sistema completo destinado a proteger uma estrutura contra os efeitos das descargas atmosféricas. É composto de um sistema externo e de um sistema interno de proteção.

(NBR 5419 - Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas. ABNT. Acesso abril 2019).

A norma NBR 5419 não se aplica nas seguintes situações:

- I. Sistemas ferroviários.
- II. Sistema de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica externo às estruturas.
- III. Sistema de telecomunicações externos às estruturas.
- IV. Veículos, aeronaves, navios e plataformas marítimas.

Indique a opção correta:

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

38. Em relação às correntes contínuas e alternadas, identifique a assertiva correta:

- a) A corrente elétrica que chega nas tomadas dos domicílios é contínua.
- b) As pilhas são exemplos de uso da corrente alternada.
- c) A bateria do automóvel gera corrente contínua.
- d) Dínamo é um equipamento que gera corrente alternada, convertendo energia mecânica em elétrica.

39. Verifique as assertivas acerca da Norma Regulamentadora NR19 – Explosivos.

- I. Considera-se explosivo material ou substância que, quando iniciada, sofre decomposição muito rápida em produtos mais estáveis, com grande liberação de calor e desenvolvimento súbito de pressão.
- II. É permitida a fabricação de explosivos no perímetro urbano das cidades, vilas ou povoados.
- III. Nos locais de manuseio de explosivos, matérias primas que ofereçam risco de explosão devem permanecer nas quantidades mínimas possíveis, admitindo-se, no máximo, material para o trabalho de quatro horas.

Selecione a alternativa correta:

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

40. Segundo as definições da Norma Regulamentadora n.20 - NR20 Segurança e Saúde no Trabalho com Inflamáveis e Combustíveis, observe as afirmações e responda.

- I. Líquidos inflamáveis: são líquidos que possuem ponto de fulgor $\leq 60^\circ \text{C}$.
- II. Gases inflamáveis: gases que inflamam com o ar a 20°C e a uma pressão padrão de 101,3 kPa.
- III. Líquidos combustíveis: são líquidos com ponto de fulgor $> 60^\circ \text{C}$ e $\leq 93^\circ \text{C}$.

A alternativa correta é:

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

41. A Resolução ANP n.16 de 17 de junho de 2008 aplica-se:

- a) Ao gás natural a ser utilizado como combustível somente para geração de energia.
- b) Ao gás natural a ser utilizado como combustível somente para fins industriais.
- c) Ao gás natural a ser utilizado como combustível somente para fins automotivos.
- d) Ao gás natural a ser utilizado como combustível para fins industriais, residenciais, comerciais, automotivos e de geração de energia.

42. Conforme a Norma Regulamentadora n.20 - NR20 Segurança e Saúde no Trabalho com Inflamáveis e Combustíveis, leia as assertivas e responda.
- O plano de resposta a emergência das instalações classe I, II e III deve ser elaborado considerando as características e a complexidade da instalação.
 - O plano de resposta a emergências deve ser avaliado após a realização de exercícios simulados e/ou na ocorrência de situações reais, com o objetivo de testar a sua eficácia, detectar possíveis falhas e proceder aos ajustes necessários.
 - Os exercícios simulados devem ser realizados fora do horário de trabalho, com periodicidade livre e a critério do empregador.
- A alternativa correta é:
- Apenas as assertivas I e II estão corretas.
 - Apenas as assertivas II e III estão corretas.
 - Apenas as assertivas I e III estão corretas.
 - As assertivas I, II, III e IV são corretas.
43. Acerca das definições estabelecidas na Resolução ANP n.16 de 17 de junho de 2008, observe as assertivas.
- Carregador: pessoa jurídica que contrata o transportador para o serviço de transporte de gás natural especificado.
 - Transportador: pessoa jurídica autorizada pela Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis - ANP a operar as instalações de transporte.
 - Ponto de Recepção: ponto no qual o gás natural especificado é entregue pelo carregador ou quem este autorize ao transportador.
 - Ponto de Entrega: ponto no qual o gás natural especificado é entregue pelo transportador ao carregador ou quem este autorize.
- Identifique a alternativa:
- Apenas as assertivas I e II estão corretas.
 - As assertivas I, II, III e IV são corretas.
 - As assertivas I, II, III e IV estão incorretas.
 - Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
44. Verifique as assertivas acerca da Norma Regulamentadora n. 26 - NR26 Sinalização de Segurança.
- As cores utilizadas nos locais de trabalho para identificar os equipamentos de segurança, delimitar áreas, identificar tubulações empregadas para a condução de líquidos e gases e advertir contra riscos, devem atender ao disposto nas normas técnicas oficiais.
 - A utilização de cores dispensa o emprego de outras formas de prevenção de acidentes.
 - O uso de cores deve ser o mais reduzido possível, a fim de não ocasionar distração, confusão e fadiga ao trabalhador.
- Assinale a alternativa correta:
- Apenas as assertivas I e II estão corretas.
 - Apenas a assertiva I está correta.
 - Apenas as assertivas II e III estão corretas.
 - Apenas as assertivas I e III estão corretas.
45. Em relação à segurança no trabalho na indústria de petróleo e gás, identifique a assertiva **INCORRETA**:
- As refinarias de petróleo são consideradas fontes de risco de magnitude relativa alta, o que lhes confere os maiores volumes de risco. Entretanto, as demais instalações, como, por exemplo, o transporte, o armazenamento e as unidades de produção de petróleo, estão entre média e baixa.
 - O número de acidentes ocorridos em uma indústria de petróleo e gás deve ser analisado em função do modo de operação na hora do acidente, quais sejam: a perfuração, produção, construção, transferência, dentre outros.
 - As unidades de produção de petróleo possuem grande diversidade de produtos inflamáveis e os produtos são o petróleo, o gás natural e eventualmente o gás sulfídrico.
 - Inúmeros fatores podem coexistir para que ocorra um incêndio ou uma explosão em uma indústria de petróleo e gás. Esses fatores podem estar principalmente relacionados com a armazenagem inadequada de material, manutenção inadequada, inexistência de para-raios e falta de ordem e limpeza.
46. Segundo o INMETRO (2019), a metrologia está essencialmente dividida em três grandes áreas. Assinale a alternativa que **NÃO** corresponde a essas três grandes áreas.
- Metrologia natural.
 - Metrologia científica.
 - Metrologia industrial.
 - Metrologia legal.
47. Escolha a assertiva correta em relação a Norma Regulamentadora n. 10 - NR10 Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.
- A NR10 aplica-se somente às fases de geração e transmissão de energia elétrica, incluindo as etapas de projeto, construção, montagem, operação, manutenção das instalações elétricas e quaisquer trabalhos realizados nas suas proximidades.
 - A NR10 aplica-se somente às fases de distribuição e consumo de energia elétrica, incluindo as etapas de projeto, construção, montagem, operação, manutenção das instalações elétricas e quaisquer trabalhos realizados nas suas proximidades.
 - A NR10 aplica-se às fases de geração, transmissão, distribuição e consumo de energia elétrica, incluindo as etapas de projeto, construção, montagem, operação, manutenção das instalações elétricas e quaisquer trabalhos realizados nas suas proximidades.
 - A NR10 aplica-se às fases de geração, transmissão, distribuição e consumo de energia elétrica, excluindo as etapas de projeto, construção, montagem, operação, manutenção das instalações elétricas e quaisquer trabalhos realizados nas suas proximidades.

48. Observe as assertivas relacionadas às noções básicas dos elementos de uma máquina e indique a questão correta.

- I. São equipamentos que suportam cargas enquanto se movimentam em relação a uma contra peça.
- II. São elementos cujo objetivo é facilitar e apoiar a ação rotativa de um objeto, reduzindo o esforço e a força para locomoção do mesmo.
- III. São elementos que transmitem momentos de rotação segundo os princípios da forma e do atrito.

Selecione a alternativa correta.

- a) I – Rolamentos; II – Mancais; III – Acoplamentos.
- b) I – Mancais; II – Acoplamentos; III – Rolamentos.
- c) I – Mancais; II – Rolamentos; III – Acoplamentos.
- d) I – Acoplamentos; II – Rolamentos; III – Mancais.

49. Em relação à resistência de materiais, estática e dinâmica, indique qual assertiva está **INCORRETA**.

- a) Resistência é a tensão que ocorre em um elemento construtivo ou um prisma mecânico, quando aplica-se momento sobre seu eixo longitudinal. Podem tanto ser eixos quanto elementos nos quais uma dimensão é predominante a outras duas.
- b) Na mecânica, o esforço físico da flexão ocorre quando há deformação perpendicular ao eixo do corpo do objeto, de forma paralela à força atuante. A linha que une o centro de gravidade de todas as seções transversais do objeto constitui-se no eixo longitudinal, o qual está submetido a cargas perpendiculares ao eixo.
- c) Tensão e deformação são dois conceitos muito importantes para a física e a engenharia. O conceito de tensão mecânica se refere ao valor da distribuição das forças por unidade de área.
- d) A flambagem, também conhecida como encurvadura, consiste em um fenômeno que ocorre nas peças denominadas esbeltas, ou seja, aquelas nas quais a área da seção transversal é bastante pequena se comparada ao seu comprimento. Esse fenômeno se inicia quando as peças são submetidas a um esforço de compressão axial.

50. De acordo com a NBR12313 – Sistema de combustão – Controle e segurança para utilização de gases combustíveis em processos de baixa e alta temperatura, o projeto e montagem da tubulação de distribuição interna de gás devem ser efetuados de forma que:

- a) A máxima perda de carga admissível entre a entrada do gás e cada ponto de consumo seja de 40%, independente da variação de vazão.
- b) Sejam providos meios para facilitar a purga do gás durante o comissionamento e manutenção.
- c) Possibilite a instalação de desvios (by-pass) em paralelo com qualquer equipamento de segurança.
- d) Ocorra flutuação da pressão de distribuição interna e que seja sujeita à ocorrência de vibrações.