

Para responder às questões de 1 a 4, leia o texto abaixo:

Objeto de estudo _____ mais de um século, o Titanic, considerado um dos navios mais icônicos da história da navegação, está de novo nos holofotes. Por meio de um estudo publicado na Royal Meteorological Society, Mila Zinkova, pesquisadora da Universidade da Califórnia, afirma que uma Aurora Boreal pode ter causado o acidente da famosa embarcação. De acordo com a teoria, em 15 de abril de 1912, data do naufrágio, a região do Atlântico Norte foi atingida por uma tempestade geomagnética causada por uma Aurora Boreal. No caso, o impacto teria sido tão intenso que desconfigurou os aparelhos de navegação, como bússolas e rádios comunicadores. Para profissionais da engenharia, os fatores que resultaram no desastre são diversos e estão relacionados a falhas técnicas e mecânicas, não fenômenos naturais. “Eu não concordo com essa teoria da Aurora Boreal. De fato _____ casos de campos magnéticos, porém, em 1912, época do acidente, ainda não existia radar, era só bússola. Não tinha como saber do iceberg”, afirma Claudio Ruggieri, professor do Departamento de Engenharia Naval e Oceânica da USP.

(Brian Alan. Revista IstoÉ. “O novo enigma do Titanic”. Adaptado. 02 de outubro de 2020. Edição nº 2647.)

1. De acordo com o texto, pode-se afirmar que:

- a) Há discordância de opinião entre os profissionais acerca da causa do naufrágio do Titanic.
- b) De acordo com Mila Zinkova, pesquisadora da Universidade da Califórnia, na época do acidente ainda não existia radar.
- c) Para Cláudio Ruggieri, a Aurora Boreal pode ter causado o acidente da famosa embarcação.
- d) Para os profissionais da engenharia, os fatores que resultaram no desastre foram unicamente naturais.

2. Qual alternativa preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto?

- a) há; à.
- b) há; há.
- c) à; há.
- d) a; há.

3. Acerca da classificação gramatical de vocábulos do texto, leia as assertivas:

- I. Em “o impacto teria sido tão intenso”, o termo sublinhado se trata de um adjetivo.
- II. Em “Eu não concordo”, o termo sublinhado se trata de um pronome.
- III. Em “Não tinha como saber do iceberg”, o termo sublinhado se trata de uma interjeição.

Pode-se afirmar que:

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

4. Assinale a alternativa que apresenta vocábulos que **NÃO** são acentuados pela mesma regra:

- a) século e icônicos.
- b) geomagnética e bússolas.
- c) porém e época.
- d) técnicas e mecânicas.

Para responder às questões de 5 a 7, leia o seguinte trecho:

Uma das nossas maiores falhas e causas da infelicidade que sentimos provém de considerarmos difícil perceber o que sempre está ao nosso redor. Sofremos _____ não vemos o valor do que está diante de nós e suspiramos, muitas vezes injustamente, pelas atrações imaginárias de outro lugar. Em parte, esse problema é causado pela nossa presteza em nos acostumarmos às coisas: somos especialistas na arte de se habituar.

A arte é um recurso que permite retornarmos a uma concepção mais precisa do que é valioso ao operar contra o hábito e nos convidar a redimensionar o que amamos ou admiramos.

(Alain de Botton e John Armstrong. “Arte como terapia”. Adaptado. 2014, p.59).

5. Em relação ao uso dos porquês, qual alternativa preenche corretamente a lacuna do texto?

- a) por que.
- b) porquê.
- c) porque.
- d) por quê.

6. Considerando a classe gramatical dos verbos, leia as assertivas:

- I. O verbo “habituar” está no infinitivo, em sua 1ª conjugação.
- II. O verbo “admiramos” está conjugado na 1ª pessoa do singular.
- III. O verbo “sentimos” está conjugado no modo subjuntivo.

Está(ão) correta(s):

- a) Apenas a assertiva I.
- b) Apenas as assertivas II e III.
- c) Apenas as assertivas I e II.
- d) Apenas a assertiva III.

7. Na frase “difícil perceber o que sempre está ao nosso redor”, o advérbio sublinhado expressa ideia de:

- a) Lugar.
- b) Modo.
- c) Tempo.
- d) Intensidade.

8. Considerando os aspectos de concordância nominal, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) É proibido a entrada de menores de idade.
- b) Bastantes funcionários foram demitidos.
- c) Tenho duas blusas azul-marinho para emprestar.
- d) Estudo as línguas inglesa, alemã e francesa.

9. Sobre os componentes de um computador, verifique as assertivas e assinale a **INCORRETA**.

- a) O Microsoft Word é um software.
- b) O Microsoft Windows Vista/7 é um hardware.
- c) A placa-mãe é um hardware.
- d) A placa de vídeo é um hardware.

10. Sobre as fórmulas do Microsoft Excel, selecione a alternativa **INCORRETA**.
- Todas as entradas de fórmula começam com um sinal de igual (=).
 - Você pode inserir fórmulas simples para adicionar, dividir, multiplicar e subtrair dois ou mais valores numéricos.
 - Após criar uma fórmula, você poderá copiá-la em outras células adjacentes sem a necessidade de criar a mesma fórmula repetidamente.
 - Para as fórmulas simples, basta digitar o sinal de igual seguido pelos valores numéricos que você deseja calcular e os operadores matemáticos que deseja usar: o sinal de adição (+) para adicionar, o sinal de subtração (-) para subtrair, o asterisco (*) para dividir e a barra (/) para multiplicar.
11. Sobre malware, verifique as assertivas e assinale a correta.
- Em inglês malware é abreviação de "malicious software".
 - Trata-se de um código malicioso, programa malicioso, software nocivo, software mal-intencionado ou software malicioso.
 - É um programa de computador destinado a infiltrar-se em um sistema de computador alheio de forma ilícita, com o intuito de causar alguns danos, alterações ou roubo de informações (confidenciais ou não).
- Apenas as assertivas II e III são corretas.
 - As assertivas I, II e III são corretas.
 - Apenas as assertivas I e III são corretas.
 - Apenas as assertivas I e II são corretas.
12. Sobre exemplos de hardware e software, verifique as assertivas e assinale a correta.
- Mouse.
 - Teclado.
 - Disco rígido.
 - Editor de fotos.
 - Navegador da web.
- I - Hardware; II - Hardware; III - Software; IV - Software; V - Software.
 - I - Hardware; II - Hardware; III - Software; IV - Hardware; V - Hardware.
 - I - Software; II - Software; III - Software; IV - Hardware; V - Hardware.
 - I - Hardware; II - Hardware; III - Hardware; IV - Software; V - Software.
13. Uma aplicação financeira de \$ 5.200,00 é feita sob o regime dos juros simples a taxa de 2% ao mês. Qual será o montante depois de 5 meses de aplicação?
- \$ 5.376,00
 - \$ 5.402,44
 - \$ 5.029,33
 - \$ 5.258,00
14. Dez operários constroem um muro em 6 dias. Quantos operários são necessários para construir um muro igual em 3 dias?
- 16 operários.
 - 15 operários.
 - 3 operários.
 - 20 operários.
15. Qual é o tipo de sistema de amortização na qual o valor das parcelas do financiamento é sempre constante?
- Sistema de Amortização Misto.
 - Sistema de Amortização Constante (SAC).
 - Sistema de Amortização Americano.
 - Sistema de Amortização Price.
16. Qual é a razão equivalente a 12/36?
- 155/555
 - 125/375
 - 225/689
 - 215/685
17. A expressão processo administrativo é utilizada em sentidos diferentes. Analise as questões abaixo e assinale a alternativa correta:
- Designa o conjunto de papéis e documentos organizados numa pasta e referentes a um dado assunto de interesse do funcionário ou da administração.
 - Anônimo de processo disciplinar, pelo qual se apuram as infrações administrativas e se punem os infratores.
 - Designa o conjunto de atos coordenados para a solução de uma controvérsia no âmbito administrativo.
 - Abrange atos preparatórios de uma decisão inicial da Administração.
- A sequência correta é:
- As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
 - Somente a assertiva III está correta.
 - As assertivas I, II e III estão corretas.
 - As assertivas I e III estão corretas.
18. No que diz respeito ao Controle da Administração Pública, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- Ao Tribunal de Contas compete julgar as contas dos administradores e demais responsáveis por dinheiros, bens e valores públicos da Administração Direta ou Indireta, bem como as contas daqueles que provocarem a preda, o extravio ou outra irregularidade, causando prejuízo ao erário.
 - O controle que o Poder Legislativo exerce sobre a Administração Pública tem que se limitar às hipóteses previstas na Constituição Federal, uma vez que implica interferência de um Poder nas atribuições dos outros dois; alcança os órgãos do Poder Executivo, as entidades da Administração Indireta e o próprio Poder Judiciário, quando executa função administrativa.
 - Controle administrativo é o poder de fiscalização e correção que a Administração Pública exerce sobre sua própria atuação, sob os aspectos de legalidade e mérito, por iniciativa própria ou mediante provocação.
 - O controle judicial constitui, juntamente com o princípio da legalidade, um dos fundamentos que repousa o Estado de Direito, podendo examinar os atos da Administração Pública, de qualquer natureza, sejam gerais ou individuais, unilaterais ou bilaterais, vinculados ou discricionários, mas sempre sob o aspecto da publicidade e moralidade.

19. O direito positivo confere aos administradores públicos poderes e deveres que devem ser por eles cumpridos para evitar que sejam responsabilizados pelo descumprimento. Assinale a opção correta no que diz respeito à deveres dos administradores públicos:
- Dever de probidade – é o mais importante dos deveres do administrador público e sua atuação deve pautar-se, em qualquer hipótese, pelos princípios da honestidade e moralidade, quer em face dos administradores, quer em face da própria Administração.
 - Dever de eficiência – reside na necessidade de tornar cada vez menos quantitativa a atividade administrativa usando os seguintes fatores: a perfeição, a obscuridade, a coordenação e a técnica.
 - Dever de prestar conta – é encargo dos administradores públicos a gestão de bens e interesses da coletividade, decorrendo assim, o natural poder, a eles cometido, de nem sempre prestar contas de sua atividade.
 - Dever documental – retirar quaisquer documentos ou objeto da repartição sem prévia anuência da autoridade competente.
20. De acordo com a Lei 9.784/1999 que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, responda assinalando a alternativa correta no que diz respeito aos atos do processo:
- O reconhecimento de firma somente será exigido quando houver dúvida de autenticidade, salvo imposição legal.
 - Os atos do processo podem ser produzidos por escrito, em vernáculo, podendo não constar a data e o local de sua realização, mas sempre com a assinatura da autoridade responsável.
 - O processo deverá ter suas páginas numeradas sequencialmente e rubricadas.
 - A autenticação de documentos exigidos em cópia poderá ser feita pelo órgão administrativo.
21. Sobre o gás natural, verifique as assertivas e assinale a correta.
- O Gás Natural é um combustível fóssil, encontrado em reservatórios subterrâneos na forma gasosa, tanto em terra quanto no mar, podendo estar associado a um reservatório de petróleo ou não.
 - O produto, encontrado na natureza, é uma mistura variada de hidrocarbonetos gasosos cujo componente preponderante é sempre o Metano.
 - O Gás Natural permanece no estado gasoso, sob pressão atmosférica e temperatura ambiente.
- Apenas as assertivas I e III são corretas.
 - Apenas as assertivas I e II são corretas.
 - Apenas as assertivas II e III são corretas.
 - As assertivas I, II e III são corretas.
22. Selecione a alternativa que indica uma fonte de energia renovável.
- Gás Natural.
 - Petróleo e derivados.
 - Carvão mineral e coque de carvão.
 - Energia Eólica.
23. Sobre as principais características do gás natural, conforme a MSGÁS, verifique as assertivas e assinale a correta.
- Odor: O Gás Natural tem cheiro peculiar, o que auxilia na identificação de vazamentos.
 - Poder Calorífico: o Poder Calorífico Superior do Gás Natural é 9.400kcal/Nm³.
 - Toxidade: o Gás Natural não é tóxico e se dissipa facilmente na atmosfera.
 - Aspectos da chama: a chama apresenta boa aparência, firmeza e uniformidade com coloração azulada.
- As assertivas I, II, III e IV são corretas.
 - Apenas as assertivas II e IV são corretas.
 - Apenas as assertivas II, III e IV são corretas.
 - Apenas as assertivas I e III são corretas.
24. Sobre o Gás Natural, segundo a MSGÁS, verifique as assertivas e assinale a **INCORRETA**.
- O preço do Gás Natural é vinculado ao preço do petróleo no mercado internacional.
 - Além do GLP (Gás Liquefeito de Petróleo), o Gás Natural pode substituir o óleo diesel, o óleo combustível, a lenha, o carvão e a eletricidade.
 - Segundo a MSGÁS, o Gás proveniente da Rússia representa cerca de 40% do Gás Natural consumido no Brasil.
 - Para utilizar o Gás Natural a rede de distribuição interna deve estar de acordo com as normas da ABNT.
25. Sobre a segurança do Gás Natural, conforme a MSGÁS, verifique as assertivas e assinale a correta.
- O benefício da segurança é um dos mais relevantes apresentados pelo Gás Natural.
 - As condições gerais do Gás apresentam-no como uma das alternativas mais seguras como combustível.
 - As suas características de densidade inferior a 1,0 atm, sendo, portanto, mais pesado que o ar, é de importância decisiva para a segurança na sua operação.
 - Em casos em que ocorram vazamentos do produto ele irá dissipar-se facilmente no ar.
 - Na grande maioria, o fornecimento contínuo (sem a necessidade de estoque do produto) traz aos seus usuários segurança nas suas operações.
- Apenas as assertivas III e IV são corretas.
 - As assertivas I, II, III, IV e V são corretas.
 - Apenas as assertivas I, II e V são corretas.
 - Apenas as assertivas I, II, IV e V são corretas.
26. Sobre a segurança das tubulações de rua, segundo a MSGÁS, verifique as assertivas e assinale a **INCORRETA**.
- Na fabricação dos dutos, são utilizados materiais especiais, de grande resistência e durabilidade.
 - As soldas são inspecionadas por meio de rigoroso controle de qualidade.
 - A proteção catódica serve para proteger as tubulações do subsolo contra roubo/furto de Gás Natural por terceiros.
 - As redes de distribuição são enterradas e protegidas com placas de concreto, faixas de segurança e sinalização.

27. Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto aos benefícios do combustível Gás Natural.
- a) Facilidade de manuseio e transporte.
 - b) É uma energia não renovável, portanto, finita.
 - c) Aumenta a facilidade da partida a frio do motor.
 - d) Causa um baixo impacto ambiental.
28. Sobre o uso do Gás Natural, verifique as assertivas e assinale a **INCORRETA**.
- a) O uso doméstico do Gás Natural não é recomendado por questões de segurança, uma vez que em casos de vazamento, há demora em se dissipar por ser mais pesado que o ar.
 - b) O Gás Natural é utilizado como matéria-prima na indústria petroquímica (plásticos, tintas, fibras sintéticas e borracha) e de fertilizantes (transformado em ureia, amônia e derivados).
 - c) O Gás Natural é um ótimo combustível com diversas aplicações em automóveis e residências, comércios e indústrias, para prover eletricidade e calor.
 - d) Na geração de energia elétrica, o Gás Natural tem sido bastante empregado nas termelétricas e em indústrias.
29. O espectro sonoro é a faixa de frequências em que existem ondas sonoras, sejam elas audíveis ou não. De maneira geral, alguns sons são considerados inaudíveis, (ex. infrassons e ultrassons) por estarem situados fora de um espectro dentro do qual são chamados de sons audíveis. De acordo com a citação acima, assinale a alternativa correta, no que diz respeito à quais limites de Frequência (Hz) estariam localizados os sons inaudíveis pelo homem:
- a) Acima de 20.000 dB(a) e abaixo de 20 dB(a).
 - b) Abaixo de 20 (Hz) e acima de 20.000 (Hz).
 - c) Abaixo de 20 Watts e acima de 20.000 Watts.
 - d) Acima de 20 (Hz) e abaixo de 20.000 (Hz).
30. Assinale a alternativa correta:
- a) O termo “Acuidade Visual” corresponde à medida da habilidade do olho humano para discernir detalhes com a sua visão.
 - b) Luz: é uma pequena parte da energia radiante, percebida pelo olho humano, sendo que esta radiação visível se situa no espectro entre 0,38 a 0,78 μ .
 - c) Ondas eletromagnéticas, não necessitam do meio para sua transmissão, elas passam através de sólidos, líquidos ou gases, mas se propagam com menor eficiência no vácuo, onde não há nada para refletir e refratar a sua energia.
 - d) A intensidade luminosa que incide sobre uma superfície é obtida pela unidade de medida (Cd/m^3).
31. Analise os conceitos dos termos abaixo e assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) Taxa de Frequência: Número de acidentes com afastamento vezes um milhão e dividido pelo total das Horas-Homem Trabalhadas do ano.
 - b) Taxa de Gravidade: Número de acidentes sem afastamento dividido pelo número de acidentes com afastamento vezes 100.
 - c) Os Quadros III, IV, V e VI da NR 04, devem ser entregues até o dia 31/01 do ano subsequente ao ano de exercício, na Secretaria de Segurança e Medicina do Trabalho do órgão regional do MTb.
 - d) Taxa de Gravidade: Corresponde a divisão dos Dias/Homens Perdidos pelo número de acidentes com afastamento.
32. Em relação às Classes de fogo contidas na NR 23, assinale a alternativa que **NÃO** condiz com a realidade:
- a) Classe B - quando ocorrem em equipamentos elétricos energizados como motores, transformadores, quadros de distribuição, fios, etc.
 - b) Classe D - elementos pirofóricos como magnésio, zircônio, titânio.
 - c) Classe C - quando ocorrem em equipamentos elétricos energizados como motores, transformadores, quadros de distribuição, fios, etc.
 - d) Classe A - são materiais de fácil combustão com a propriedade de queimarem em sua superfície e profundidade, e que deixam resíduos, como: tecidos, madeira, papel, fibra, etc.
33. Em relação ao termo Gerenciamento de Riscos, assinale a alternativa correta:
- a) Risco = Frequência x Consequência.
 - b) Risco = Toxicidade x Dose.
 - c) Risco = Toxicidade/Dose.
 - d) Risco = Perigo/Medidas de Segurança.
34. Considere abaixo a alternativa que **NÃO** corresponde a uma atribuição da Comissão Interna de prevenção de Acidentes – CIPA:
- a) Divulgar aos trabalhadores informações relativas à segurança e saúde no trabalho.
 - b) Participar da implementação e do controle da qualidade das medidas de prevenção necessárias, bem como da avaliação das prioridades de ação nos locais de trabalho.
 - c) Identificar os riscos do processo de trabalho, e elaborar o mapa de riscos, com a participação do maior número de trabalhadores, com assessoria do SESMT, onde houver.
 - d) Elaborar plano de trabalho que possibilite a ação preventiva, porém, sem a necessidade do acompanhamento na solução de problemas de segurança e saúde no trabalho.

35. Para os fins de aplicação da Norma Regulamentadora – NR - 06, considera-se Equipamento de Proteção Individual - EPI, todo dispositivo ou produto, de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho. Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto às atribuições que cabe ao empregador quanto ao EPIs:
- a) Comunicar ao MTE qualquer irregularidade observada.
 - b) Fornecer Equipamentos de Proteção Individual somente com C.A. Certificado de Admissão do EPI autorizado pelo SESMT da Empresa, devidamente registrado junto ao MTE.
 - c) Orientar e treinar o trabalhador sobre o uso adequado, guarda e conservação dos EPIs fornecidos.
 - d) Fornecer ao trabalhador somente EPI aprovado pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho.
36. Para os fins de aplicação Norma Regulamentadora – NR 07, a mesma estabelece a obrigatoriedade de elaboração e implementação, por parte de todos os empregadores e instituições que admitam trabalhadores como empregados, do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO, com o objetivo de promoção e preservação da saúde do conjunto dos seus trabalhadores. Assinale a alternativa correta quanto as atribuições que compete ao empregador frente a correta gestão do PCMSO:
- a) A garantia e a elaboração do PCMSO, bem como sua efetiva implementação é de responsabilidade do Médico elaborador o qual, também tem a responsabilidade por zelar pela sua eficácia.
 - b) Indicar, dentre o(s) médico(s) do(s) Serviço(s) Especializado(s) em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho – SESMT, da empresa, um coordenador responsável pela execução do PCMSO, bem como um coordenador dentre os trabalhadores da empresa.
 - c) Custear sem ônus para o empregado todos os procedimentos relacionados ao PCMSO, com exceção dos exames complementares que eventualmente possam não estar listados no Quadro 02 da NR-07.
 - d) No caso de a empresa estar desobrigada de manter médico do trabalho, de acordo com a NR 4, deverá o empregador indicar médico do trabalho, empregado ou não da empresa, para coordenar o PCMSO.
37. Para fins de medidas de prevenção, assinale a alternativa **INCORRETA** quanto à Norma Regulamentadora - nº 09 (NR-09) - Avaliação e Controle das Exposições Ocupacionais a Agentes Físicos, Químicos e Biológicos:
- a) Como nível de ação para o agente físico ruído, a metade da dose.
 - b) Na ausência de limites de tolerância previstos na NR-15 e seus anexos, devem ser utilizados como referência para a adoção de medidas de prevenção aqueles previstos pela National Institute for Occupational Safety and Health – NIOSH.
 - c) Considera-se nível de ação, o valor acima do qual devem ser implementadas ações de controle sistemático de forma a minimizar a probabilidade de que as exposições ocupacionais ultrapassem os limites de exposição.
 - d) Como nível de ação para agentes químicos, a metade dos limites de tolerância.
38. Em relação à NR 11 – Transporte, Movimentação e Armazenagem e Manuseio de Materiais anexo 01, assinale a alternativa **INCORRETA** em relação à movimentação de chapas a partir do uso de ventosas:
- a) As borrachas das ventosas devem ter manutenção periódica e imediata substituição em caso de desgaste, defeitos ou descolamento.
 - b) Procedimentos de segurança a serem adotados para garantir a movimentação segura de chapas em caso de falta de energia elétrica.
 - c) As ventosas devem ser fabricadas com material maleável e resistente a ação do tempo, tendo os pontos de energia nela fixados, voltados sempre para o lado do operador.
 - d) A válvula direcional das ventosas deve ter acesso e localização facilitados ao operador, respeitando-se a postura e a segurança do operador.
39. De acordo com as definições constantes na NR 20 – Segurança e Saúde com Combustíveis e Inflamáveis, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) Líquidos combustíveis: são líquidos com ponto de fulgor > 60°C (sessenta graus Celsius) e inferior ou igual a 93°C (noventa e três graus Celsius).
 - b) Líquidos inflamáveis: são líquidos que possuem ponto de fulgor acima de 90°C (noventa graus Celsius).
 - c) Líquidos que possuem ponto de fulgor superior a 60°C (sessenta graus Celsius), quando armazenados e transferidos aquecidos a temperaturas iguais ou superiores ao seu ponto de fulgor, se equiparam aos líquidos inflamáveis.
 - d) Gases inflamáveis: são gases que inflamam com o ar a 20°C (vinte graus Celsius) e a uma pressão padrão de 101,3 kPa (cento e um vírgula três quilopascal).
40. Assinale a alternativa que **NÃO** corresponde a um Instrumento de Avaliação que deve ser utilizado para monitoramento da presença de riscos químicos em um ambiente de trabalho:
- a) Monitores passivos para Vapores orgânicos.
 - b) Acelerômetros moleculares.
 - c) Amostradores para Poeiras Inaláveis.
 - d) Tubos Colorimétricos.