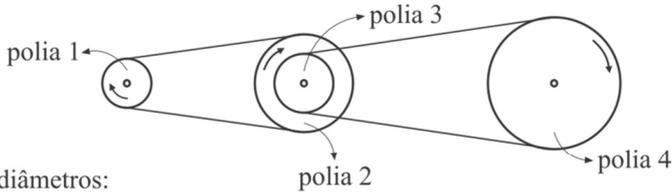


-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Questão 31

No sistema de transmissão por polias a seguir, as polias identificadas pelos números de 1 a 4 têm diâmetros iguais a 100 mm, 200 mm, 150 mm e 300 mm, respectivamente. A polia 1 gira a 3.600 rpm.



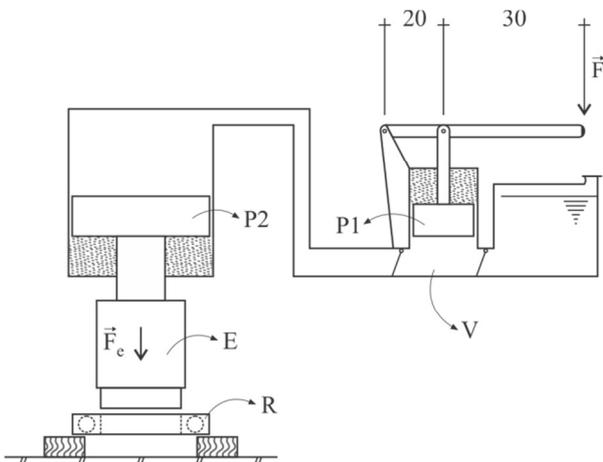
diâmetros:
 $d_1 = 100 \text{ mm}$
 $d_2 = 200 \text{ mm}$
 $d_3 = 150 \text{ mm}$
 $d_4 = 300 \text{ mm}$

Com base nessas informações, é correto afirmar que a polia 4 gira a

- A** 500 rpm.
- B** 1.800 rpm.
- C** 1.000 rpm.
- D** 2.000 rpm.
- E** 900 rpm.

Questão 32

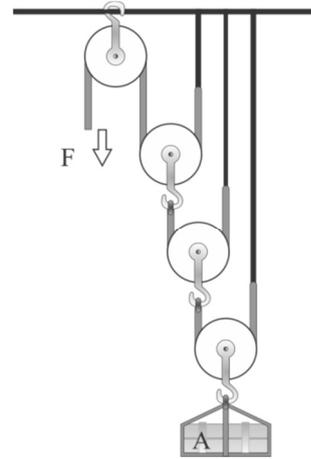
O sistema hidráulico ilustrado na figura a seguir é utilizado para fixar o rolamento R, por interferência, no eixo E. A força F_c necessária para isso é de 100 kgf, em módulo. Na figura, V é uma válvula de retenção; a área do pistão P1 é 150 cm^2 ; a do pistão P2 é 2.000 cm^2 .



Nessa situação, a força F mínima, em módulo, que deve ser aplicada na ponta da alavanca é de

- A** 100 kgf.
- B** 60 kgf.
- C** 30 kgf.
- D** 75 kgf.
- E** 20 kgf.

Questão 33



Se, no sistema de polias precedente, o corpo A pesar 8.000 kgf, então a força F, em módulo, necessária para manter o corpo A suspenso será de

- A** 1.500 kgf.
- B** 2.500 kgf.
- C** 4.000 kgf.
- D** 1.000 kgf.
- E** 2.000 kgf.

Questão 34

diâmetro (mm)	carga de ruptura (em kgf)
3,175	550
4,763	1.270
6,350	2.390
7,937	3.720
9,525	5.320
12,700	9.340
15,875	14.400

Considerando os dados da tabela precedente e assumindo que 1 polegada = 25,4 mm, para um cabo de aço usado para movimentar uma carga de 1.000 kgf, com um fator de segurança igual a 5, o diâmetro, em polegada, desse cabo deverá ser igual a

- A** 3/8.
- B** 3/16.
- C** 1/8.
- D** 5/16.
- E** 1/4.

Questão 35

A seguir, são apresentadas as composições das ligas metálicas A, B e C.

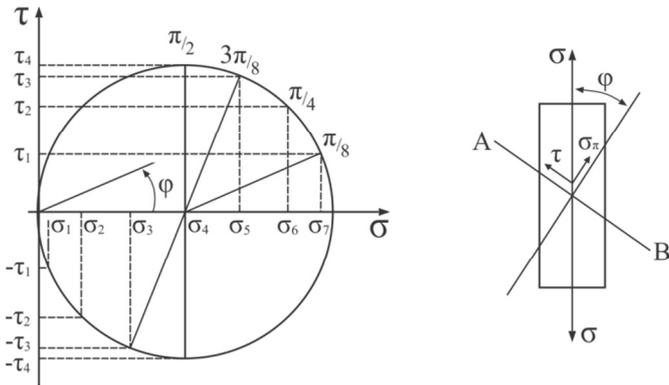
- Liga A: 98,5% Fe, 0,1% C, 1,4% outros (manganês, fósforo, enxofre etc.)
- Liga B: 97,0% Fe, 2,5% C, 0,5% outros (silício, manganês etc.)
- Liga C: 67,0% Fe, 0,10% C, 16,0% Cr, 14,0% Ni, 3,0% outros (molibdênio, manganês etc.)

Nessa situação, as ligas metálicas A, B e C, correspondem, respectivamente, a

- A** aço inox, aço hipereutetoide e ferro fundido.
- B** ferro fundido, aço hipereutetoide e bronze.
- C** duralumínio, latão e monel.
- D** aço eutetoide, aço inox e ferro fundido.
- E** aço hipoeutetoide, ferro fundido e aço inox.

Figura 3A1

A seguir, é apresentado o círculo de Mohr para uma barra metálica.



Questão 36

Na situação do círculo de Mohr apresentado na figura 3A1, a tensão normal e a tensão de cisalhamento atuando no plano AB, que faz ângulo $\varphi = \pi/8$ com a linha de centro da barra, são respectivamente iguais a

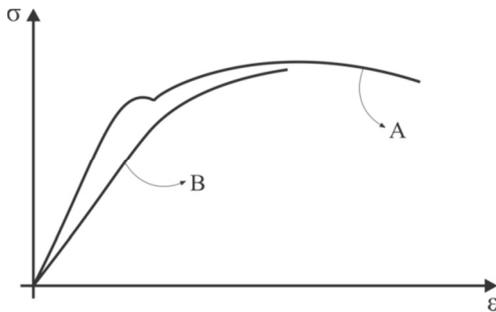
- A σ_5 e τ_3 .
- B σ_1 e $-\tau_1$.
- C σ_4 e τ_4 .
- D σ_6 e τ_2 .
- E σ_3 e $-\tau_3$.

Questão 37

Na situação do círculo de Mohr apresentado na figura 3A1, a tensão de cisalhamento será máxima quando os valores de φ e σ forem respectivamente iguais a

- A $\pi/2$ e σ_2 .
- B 0 e σ_1 .
- C $\pi/8$ e σ_6 .
- D π e σ_5 .
- E $\pi/4$ e σ_4 .

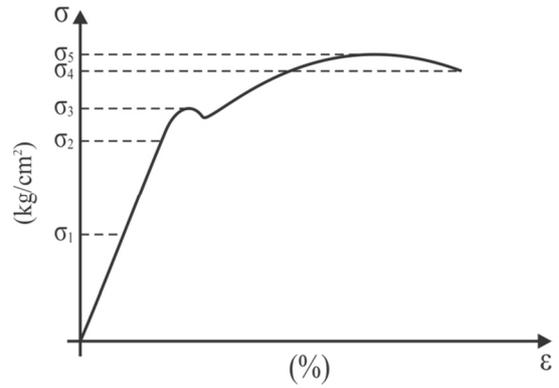
Questão 38



Com base no resultado dos testes de tração em corpos de prova para os materiais A e B mostrado no diagrama tensão *versus* deformação precedente, assinale a opção que apresenta, respectivamente, as relações corretas entre A e B para os parâmetros resiliência (R), ductibilidades (D) e tenacidades (T).

- A R de B > R de A; D de B > que D de A; T de B > T de A
- B R de B > R de A; D de A > D de B; T de B > que T de A
- C R de B > R de A; D de A > D de B; T de A > T de B
- D R de A > R de B; D de A > D de B; T de A > T de B
- E R de A > R de B; D de B > D de A; T A > T de B

Questão 39



No diagrama tensão *versus* deformação precedente,

- A σ_2 é o limite de ruptura, σ_1 é o limite de escoamento, σ_3 é o limite de resistência.
- B σ_4 é o limite de ruptura, σ_3 é o limite de escoamento, σ_5 é o limite de resistência.
- C σ_2 é o limite de ruptura, σ_5 é o limite de escoamento, σ_1 é o limite de resistência.
- D σ_3 é o limite de ruptura, σ_4 é o limite de escoamento, σ_5 é o limite de resistência.
- E σ_1 é o limite de ruptura, σ_3 é o limite de escoamento, σ_2 é o limite de resistência.

Questão 40

Nos sistemas hidráulicos e pneumáticos, são componentes que têm funções equivalentes em ambos os sistemas

- A filtro hidráulico e tanque de ar pneumático.
- B compressor pneumático e válvula hidráulica.
- C bomba hidráulica e filtro pneumático.
- D reservatório hidráulico e válvula pneumática.
- E cilindro hidráulico e cilindro pneumático.

Espaço livre

Questão 41

Turbinas a vapor são máquinas de fluxo utilizadas para converter a energia do vapor em trabalho mecânico. Considerando os diferentes tipos de turbinas a vapor e suas características, assinale a opção correta.

- Ⓐ Turbinas de ação expandem o vapor em bocais antes de atingir o rotor, provocando uma mudança de direção e acionando as lâminas do rotor.
- Ⓑ Turbinas de condensação utilizam o vapor proveniente de outros processos industriais, expandindo-o sem, contudo, condensá-lo; seu uso é limitado, pois elas promovem um aproveitamento parcial da energia do vapor.
- Ⓒ Turbinas de contrapressão convertem toda a energia do vapor em trabalho mecânico, resultando apenas líquido condensado na saída.
- Ⓓ Turbinas de reação expandem o vapor em bocais injetores do tipo Venturi antes do rotor, provocando uma mudança de direção.
- Ⓔ Turbinas de ação criam uma força de reação nas lâminas do rotor e do estator.

Questão 42

A operação de compressores centrífugos é caracterizada por duas condições comuns: o surge e o choque. Assinale a opção correta acerca da ocorrência de surge e choque em compressores centrífugos.

- Ⓐ O surge e o choque ocorrem quando o compressor opera em alta eficiência.
- Ⓑ O surge ocorre devido a uma falha no sistema de refrigeração, ao passo que o choque ocorre devido a vibrações excessivas.
- Ⓒ O surge ocorre quando o fluxo de gás é muito alto, enquanto o choque ocorre quando há uma reversão do fluxo de gás.
- Ⓓ O surge ocorre devido a uma queda súbita na demanda de gás, ao passo que o choque ocorre quando o fluxo de gás é muito alto.
- Ⓔ O surge ocorre devido ao acúmulo de resíduos nas pás do rotor, enquanto o choque ocorre quando há uma falha no sistema de lubrificação.

Questão 43

Considerando as características e os impactos ambientais dos motores de combustão interna, assinale a opção correta.

- Ⓐ Motores de combustão interna não admitem o uso de combustíveis alternativos como biocombustíveis ou gás natural.
- Ⓑ A eficiência dos motores de combustão interna é invariável, independentemente das condições de operação.
- Ⓒ Motores a gasolina geralmente têm maior eficiência térmica que motores a diesel.
- Ⓓ Motores a diesel emitem menos NO_x e particulados que os motores a gasolina.
- Ⓔ A adoção de tecnologias como injeção eletrônica e turboalimentação pode melhorar a eficiência dos motores de combustão interna e reduzir as emissões.

Texto 13A2-I

Um novo fluido refrigerante, com ODP igual a 0 e GWP igual a 1.300, apresenta as propriedades termodinâmicas mostradas na tabela a seguir, em que T é a temperatura do fluido, em $^{\circ}\text{C}$, P_{sat} é a pressão de saturação correspondente, em kPa_{abs} , h_L é a entalpia específica do líquido saturado, em kJ/kg , e h_v é a entalpia específica do vapor saturado, em kJ/kg .

T	P_{sat}	h_L	h_v
-20	132,8	25,5	238,4
-10	200,7	38,6	244,5
0	293,0	51,9	250,5
10	414,9	65,4	256,2
20	572,1	79,3	261,6
30	770,6	93,6	266,7
40	1.017,0	108,3	271,3
50	1.319,0	123,5	275,3

Questão 44

Em relação ao impacto ambiental do fluido refrigerante descrito no texto 13A2-I, assinale a opção correta, considerando que um sistema de refrigeração utilize esse fluido e que a energia elétrica consumida pelo sistema provenha de geração termelétrica a gás natural.

- Ⓐ O uso de um compressor do tipo aberto é uma forma de reduzir o impacto ambiental causado pelo uso do fluido refrigerante em questão.
- Ⓑ O uso de calor com maior efetividade para a condensação e evaporação do fluido refrigerante contribui para reduzir o impacto total equivalente sobre o aquecimento global.
- Ⓒ O fluido refrigerante proposto não tem potencial como gás de efeito estufa.
- Ⓓ O impacto total equivalente sobre o aquecimento global é nulo, desde que não ocorra vazamento de refrigerante.
- Ⓔ O fluido refrigerante proposto não está em conformidade com o Protocolo de Montreal.

Questão 45

Considere que o fluido refrigerante descrito no texto 13A2-I seja usado em um ciclo de refrigeração padrão (ou ideal) em que toda troca de calor ocorra unicamente no condensador e no evaporador, com temperatura de condensação de 40°C e temperatura de evaporação de -10°C .

Nessa situação hipotética, se a vazão de fluido refrigerante for de $0,010 \text{ kg/s}$, o valor da capacidade de refrigeração desse ciclo será igual a

- Ⓐ 1,36 kW.
- Ⓑ 2,06 kW.
- Ⓒ 2,75 kW.
- Ⓓ 3,23 kW.
- Ⓔ 3,88 kW.

Questão 46

Considere que o fluido refrigerante descrito no texto 13A2-I seja usado em um ciclo de refrigeração padrão (ou ideal) em que toda troca de calor ocorra unicamente no condensador e no evaporador, com temperatura de condensação de 40 °C e temperatura de evaporação de -10 °C.

Nessa situação hipotética, se o calor rejeitado no condensador for de 170,1 kJ/kg, o coeficiente de *performance* (COP) desse ciclo de refrigeração será igual a

- A 1,0.
- B 2,0.
- C 3,0.
- D 4,0.
- E 5,0.

Questão 47

Tendo em vista que, no projeto de um sistema de ar-condicionado, além do conforto térmico, é necessário assegurar condições adequadas de qualidade do ar interior (QAI), assinale a opção correta acerca da definição de uma vazão de ar de renovação para manter uma adequada QAI em um ambiente ocupado por pessoas.

- A A vazão de ar exterior a ser adotada deve manter a concentração de CO₂ no ar interior em, no mínimo, 1.000 ppm.
- B A vazão de ar exterior a ser suprida resulta de um cálculo que considera, entre outros, a eficiência de distribuição de ar na zona de ventilação.
- C A existência de aberturas que permitam a infiltração de ar exterior no ambiente é, em geral, suficiente para atender a necessidade de renovação e, assim, assegurar a QAI adequada.
- D Para ambientes que não se destinem à ocupação por pessoas, não é necessário prever qualquer renovação de ar; nesse caso, a vazão de ar exterior é nula.
- E Em qualquer situação, a vazão de ar de renovação total requerida é dada pelo número de pessoas multiplicado pela vazão de 27 m³/h/pessoa.

Questão 48

No sistema de alarme de incêndio de um edifício comercial, a equipe de manutenção realiza inspeções mensais em todos os sensores de fumaça. Durante essas inspeções, os técnicos utilizam um dispositivo gerador de fumaça para testar cada sensor individualmente, garantindo o correto disparo do alarme em caso de exposição a fumaça. Esse procedimento é essencial para detectar sensores com problemas e assegurar que o sistema de alarme funcione corretamente em caso de incêndio.

Nessa situação hipotética, o procedimento descrito corresponde a uma manutenção do tipo

- A emergencial.
- B preventiva.
- C corretiva.
- D detectiva.
- E preditiva.

Questão 49

A terotecnologia pode atender à(s) área(s) de

- I gerenciamento do ciclo de vida de ativos físicos e análise de custos e benefícios para otimização de equipamentos.
- II desenvolvimento de novas tecnologias de manufatura e planejamento e execução de manutenção preditiva.
- III integração de engenharia, manutenção e gestão financeira, para maximizar a eficiência.

Assinale a opção correta.

- A Apenas o item I está certo.
- B Apenas o item II está certo.
- C Apenas os itens I e III estão certos.
- D Apenas os itens II e III estão certos.
- E Todos os itens estão certos.

Questão 50

Em uma fábrica de produção de componentes eletrônicos, decidiu-se implementar manutenção produtiva total (TPM) para melhorar a eficiência dos equipamentos e reduzir os custos de manutenção. Na fábrica, identificou-se uma máquina de solda por ondas como um ponto crítico, devido à sua alta taxa de falhas e ao seu tempo de inatividade.

Nessa situação hipotética, o método estatístico mais adequado para identificar padrões de falhas e prever manutenções futuras é o(a)

- A análise de Weibull.
- B diagrama de Ishikawa.
- C regressão linear.
- D análise de Pareto.
- E análise de modos e efeitos de falha (FMEA).

Questão 51

Em uma usina de energia, um gerador de grande importância tem apresentado falhas inesperadas, resultando em paradas não planejadas e custos elevados de manutenção.

Acerca dessa situação hipotética, assinale a opção correspondente ao primeiro passo crítico que se deve dar ao iniciar um processo de manutenção centrada na confiabilidade (RCM) no referido gerador.

- A avaliação das consequências das falhas
- B seleção das tarefas de manutenção
- C análise funcional
- D implementação do plano de manutenção
- E identificação dos modos de falha

Questão 52

O objetivo principal da FMEA no contexto da RCM é

- A estender a vida útil dos equipamentos.
- B minimizar o uso de recursos energéticos.
- C reduzir os custos de manutenção preventiva.
- D identificar falhas potenciais e suas consequências.
- E melhorar a eficiência dos operadores de máquinas.

Espaço livre

Questão 53

Uma empresa de construção civil está enfrentando um aumento no número de acidentes no canteiro de obras, razão por que decidiu implementar um programa abrangente de segurança do trabalho para reduzir os riscos e melhorar as condições de trabalho dos operários.

Nessa situação hipotética, com base nos procedimentos associados ao processo de segurança do trabalho, a etapa inicial de um programa de segurança do trabalho que tenha por objetivo reduzir o número de acidentes no referido canteiro de obras é o(a)

- A investigação de acidentes.
- B desenvolvimento de procedimentos de segurança.
- C fiscalização e monitoramento.
- D análise de riscos.
- E treinamento e capacitação.

Questão 54

Uma usina industrial está enfrentando problemas com a eficiência e a confiabilidade dos seus geradores e motores elétricos. Para resolver esses problemas, a empresa decidiu implementar um programa abrangente de operação e manutenção.

Nessa situação hipotética, a ferramenta de diagnóstico mais eficaz para detectar problemas internos em geradores e motores elétricos durante a inspeção inicial é o

- A osciloscópio.
- B termômetro infravermelho.
- C analisador de vibração.
- D medidor de corrente.
- E analisador de qualidade de energia.

Questão 55

Em relação aos princípios de funcionamento de motores elétricos, o conceito cujo entendimento é fundamental para prevenir o superaquecimento de um motor é o(a)

- A potência reativa.
- B capacitância de partida.
- C torque de partida.
- D relação de transmissão.
- E fator de serviço.

Questão 56

Nos quadros de comando, controle e proteção utilizados no processo produtivo de uma indústria automotiva, foram detectados problemas de confiabilidade e segurança.

A respeito dessa situação hipotética, assinale a opção que apresenta o aspecto fundamental para se assegurar a proteção adequada dos circuitos dos quadros de controle mencionados.

- A tipos de conectores utilizados
- B capacidade de corrente dos condutores
- C tempo de resposta dos dispositivos de proteção
- D frequência de operação dos componentes
- E resistência dos materiais isolantes

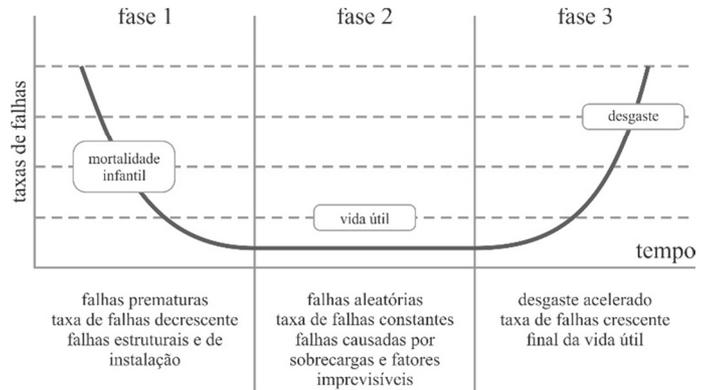
Questão 57

Na calibração dos dispositivos de proteção em um quadro de comando, controle e proteção utilizado em uma indústria, o parâmetro mais importante para que se possa garantir a proteção adequada contra sobrecorrente é o(a)

- A frequência de operação.
- B temperatura ambiente.
- C tensão nominal.
- D fator de potência.
- E curva de disparo.

Texto 13A3

Uma empresa de fabricação de computadores está tentando melhorar a confiabilidade e reduzir os custos de manutenção dos seus produtos. A empresa decidiu utilizar a curva da banheira, conforme ilustra a figura a seguir, para analisar os dados de falhas e desenvolver estratégias de manutenção adequadas.

**Questão 58**

Na situação hipotética descrita no texto 13A3, considerando a curva da banheira mostrada na figura, assinale a opção correspondente à estratégia de manutenção mais apropriada para reduzir a taxa de falhas durante a fase de mortalidade infantil.

- A Implementar manutenção corretiva após a ocorrência de falhas.
- B Planejar substituições regulares de componentes desgastados.
- C Implementar manutenção preditiva baseada em monitoramento contínuo.
- D Melhorar o processo de fabricação e o teste de qualidade.
- E Aumentar a frequência de inspeções de rotina.

Questão 59

Na situação hipotética objeto do texto 13A3, para os equipamentos que, de acordo com a curva da banheira, estejam entrando na fase de desgaste, deve-se priorizar, como estratégia de manutenção, o(a)

- A manutenção reativa após falhas.
- B aumento do monitoramento contínuo para falhas incipientes.
- C redução da utilização dos equipamentos.
- D implementação de políticas de garantia estendida.
- E substituição de componentes com base na idade e desgaste.

Questão 60

Assinale a opção correta acerca do controle de execução e de medições de obras e serviços de engenharia nos contratos públicos.

- A Uma vez avençado verbalmente o valor da medição mensal com o preposto da contratada, o fiscal do contrato pode prescindir do procedimento de ateste na nota fiscal dos serviços executados.
- B Havendo aditivo contratual de prorrogação de prazo e de modificação de quantitativos de serviços, é facultativa a atualização do cronograma físico-financeiro.
- C Mesmo quando prevista a diluição do custo de fornecimento de energia elétrica, para fins de construção das obras, nos preços unitários dos demais itens contratuais, a contratante deve pagá-lo à contratada como item separado.
- D A instalação do canteiro de obras somente será paga pela contratante após sua completa conclusão, conforme previsto na planilha orçamentária de contratação.
- E O dano ao erário caracterizado pela medição de quantidades superiores às efetivamente executadas ou fornecidas desvincula-se da figura de superfaturamento.

Questão 61

O contrato cujo objeto necessariamente é a prestação de serviços, que pode incluir a realização de obras e o fornecimento de bens, com o objetivo de proporcionar economia à contratante, na forma de redução de despesas correntes, remunerado o contratado com base em percentual da economia gerada, é denominado contrato de

- A exclusividade.
- B efetividade.
- C constituição do consórcio.
- D eficácia.
- E eficiência.

Questão 62

À luz da Lei n.º 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos), assinale a opção correta com relação ao reajustamento de preços nos contratos públicos.

- A A manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato mediante revisão é direito privativo da administração pública.
- B Nos contratos para serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra, a repactuação deve observar o interregno mínimo de dezoito meses, contado da data de apresentação da proposta comercial da contratada.
- C O reajuste do valor contratual é utilizado para corrigir a desvalorização da moeda em virtude da inflação.
- D O denominado fato do príncipe constitui motivo exclusivo para a realização da revisão do valor contratual.
- E O reajuste ocorre a partir do momento em que há situações excepcionais, supervenientes à apresentação da proposta comercial, de consequências incalculáveis e capazes de retardar ou obstar a regular execução contratual.

Questão 63

A respeito das hipóteses de dispensa, de inexigibilidade e de vedação de licitação pública, assinale a opção correta com base no disposto na Lei de Licitações e Contratos.

- A A utilização do modo de disputa aberto é permitida quando adotado o critério de julgamento de técnica e preço.
- B A aquisição de peças necessárias à manutenção de sistema de bombeamento, a serem adquiridas do fornecedor original durante o período de garantia técnica, quando essa condição de exclusividade for indispensável para a vigência da garantia, desconfigura a dispensa de licitação pública.
- C Para a contratação de serviços de manutenção de veículos automotores de organização pública, no valor de R\$ 8.000,00, é dispensável de licitação.
- D A aquisição ou locação de imóvel cujas características de instalações e de localização tornem necessária sua escolha constitui caso de dispensa de licitação pública.
- E A contratação de pareceres e perícias, como serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual, com profissionais ou empresas de notória especialização, está obrigatoriamente sujeita a licitação pública.

Questão 64

O documento necessário para a contratação de bens e serviços, que deve conter parâmetros e elementos descritivos, tais como a definição do objeto, incluídos sua natureza, os quantitativos, o prazo do contrato e, se for o caso, a possibilidade de sua prorrogação, é denominado

- A programa de necessidades.
- B memorial descritivo.
- C termo de referência.
- D anteprojeto.
- E projeto executivo.

Questão 65

Em conformidade com a Lei n.º 11.079/2004, assinale a opção correta com relação às parcerias público-privadas.

- A As obrigações pecuniárias contraídas pela administração pública em contrato de parceria público-privada podem ser garantidas mediante a utilização de fundos especiais previstos em lei, porém não por organismos internacionais.
- B Na contratação de parceria público-privada, devem ser observadas as diretrizes de responsabilidade fiscal e indelegabilidade das funções jurisdicional e de regulação.
- C Não se celebra contrato de parceria público-privada cujo período de prestação do serviço seja inferior a oito anos.
- D É autorizada a formalização de contrato de parceria público-privada que tenha como objeto único o fornecimento de mão de obra, o fornecimento e instalação de equipamentos ou a execução de obra pública.
- E A contraprestação da administração pública nos contratos de parceria público-privada circunscreve-se à ordem bancária e à cessão de créditos não tributários.

Questão 66

A respeito da higiene no trabalho, assinale a opção correta.

- A O reconhecimento dos riscos é a fase que estabelece medidas preventivas antes que determinado processo de trabalho possa iniciar-se.
- B A antecipação dos riscos é a fase que tem como objetivo avaliar os riscos ambientais presentes no ambiente de trabalho, podendo levar em consideração os limites de tolerância estabelecidos em normas técnicas.
- C A avaliação dos riscos tem como meta avaliar os riscos potenciais no ambiente de trabalho, estabelecendo medidas preventivas.
- D O controle dos riscos é a fase que se baseia na eliminação ou minimização dos riscos reconhecidos no ambiente de trabalho.
- E A antecipação dos riscos permite identificar os riscos ambientais que podem vir a afetar a saúde e a integridade física do trabalhador.

Questão 67

Assinale a opção correta com relação a doenças profissionais e doenças do trabalho.

- A No caso de doença profissional, considera-se como dia do acidente a data da incapacidade laborativa para o exercício da atividade habitual, ainda que o diagnóstico tenha sido realizado antes.
- B É considerada doença do trabalho, ainda que não incluída na relação elaborada pelo Ministério do Trabalho e Emprego, a doença que tenha resultado das condições especiais em que o trabalho é executado e com ele se relacione.
- C Não é considerada doença do trabalho a doença endêmica adquirida por trabalhador habitante da região de ocorrência, ainda que a aquisição resulte da exposição ou do contato direto determinado pela natureza do trabalho.
- D É considerada doença do trabalho a doença adquirida em função das condições em que o trabalho é realizado, ainda que ela não produza incapacidade laborativa.
- E Não é considerada doença do trabalho aquela resultante da contaminação acidental do empregado no exercício de sua atividade.

Questão 68

A respeito da proteção contra incêndio e das classes de fogo, assinale a opção que apresenta associação correta entre o tipo de fogo e a sua classificação.

- Ⓐ fogo em ambientes de cozinha, que envolva óleos comestíveis: classe D
- Ⓑ fogo em combustíveis sólidos que se liquefazem por ação do calor: classe B
- Ⓒ fogo em metais combustíveis, como sódio, e potássio: classe K
- Ⓓ fogo em materiais combustíveis sólidos, que queimam somente em superfície, deixando resíduos: classe A
- Ⓔ fogo em materiais, equipamentos e instalações elétricas, energizadas ou não: classe C

Questão 69

Com relação aos EPIs, assinale a opção correta.

- Ⓐ É obrigação do empregador responsabilizar-se pela manutenção da qualidade do EPI.
- Ⓑ É obrigação do empregador responsabilizar-se pela limpeza e conservação do EPI.
- Ⓒ É obrigação do empregador substituir o EPI danificado, devendo o empregado providenciar sua substituição em caso de extravio doloso.
- Ⓓ É obrigação do empregado responsabilizar-se pela higienização do EPI, conforme as informações fornecidas pelo fabricante.
- Ⓔ Na escolha do EPI, o empregador deve levar em consideração a adequação do equipamento ao empregado e o conforto oferecido.

Questão 70

A respeito da ergonomia e da análise ergonômica do trabalho (AET), assinale a opção correta à luz da NR-17.

- Ⓐ A AET deve abordar obrigatoriamente as recomendações para as situações analisadas, devendo o estabelecimento de diagnóstico ser feito dentro do PCMSO.
- Ⓑ As microempresas não são obrigadas a elaborar a AET, independentemente do enquadramento de seu grau de risco.
- Ⓒ O relatório da AET, quando realizado, deve ficar à disposição na organização pelo prazo de cinco anos.
- Ⓓ As pausas, como medidas de prevenção contra riscos ergonômicos, podem ser usufruídas no posto de trabalho ou fora dele, devendo obrigatoriamente constar na AET.
- Ⓔ A organização deve realizar a AET quando analisar os acidentes e doenças relacionadas ao trabalho, nos termos do programa de gerenciamento de riscos, e identificar causa relacionada às condições de trabalho.

Espaço livre