

**CONCURSO PÚBLICO
EMGEPRON
EMPRESA GERENCIAL DE PROJETOS NAVAIS**

EDITAL Nº 01/2021

**TÉCNICO DE PROJETOS NAVAIS
TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Duração: 03h00min (três horas)

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este Caderno, com 50 (cinquenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

LÍNGUA PORTUGUESA	MATEMÁTICA	INFORMÁTICA	CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
01 a 10	11 a 15	16 a 25	26 a 50

b) Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas.

- 02** Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03** Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão de Respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04** No Cartão de Respostas, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo: A B C D

- 05** Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06** Somente depois de decorrida 01 (uma) hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu Cartão de Respostas, seu Caderno de Questões e retirar-se da sala de prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Concurso, que será lavrado pelo Coordenador do Local.
- 07** Ao candidato, será permitido levar seu CADERNO DE QUESTÕES, a partir de 01 (uma) hora para o término da prova e desde que permaneça em sala até esse momento.
- 08** Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de Conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, o seu CARTÃO DE RESPOSTAS e o seu CADERNO DE QUESTÕES, ressalvado o estabelecido no item 7.
- 09** Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu Cartão de Respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão levados em consideração.
- 10** Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto I (para as questões de 1 a 10)

Água e saneamento na pandemia da COVID-19

O enfrentamento da crise do Covid-19 impõe desafios sem precedentes e coloca administradores públicos e privados em mares ainda não navegados. Os governos têm sido obrigados a tomar decisões e dar respostas em velocidade muito alta e com informações muito limitadas. As primeiras medidas são no campo da saúde, para desacelerar o espalhamento e contaminação. Assim se pode ganhar tempo para desenvolver protocolos de tratamento e prevenção. Em seguida, os choques de oferta e de demanda produzidos pelas medidas de distanciamento social e isolamento exigem respostas rápidas para mitigar impactos econômicos. Nos países em desenvolvimento e economias emergentes, esses problemas são agravados pela falta de espaço fiscal. Em consequência, as respostas podem ser mais lentas, contribuindo para maior transmissão e maior letalidade, já agravadas pela menor capacidade de tratamento do sistema de saúde.

Menos despesas com saúde e menor efetividade dos gastos produziram um quadro conhecido de sucateamento do sistema de saúde, menor volume de leitos hospitalares, escassez de médicos e – não menos importante – menor acesso a água, saneamento e higiene – em inglês, WASH (water, sanitation and hygiene). O Brasil se enquadra obviamente nessa descrição. Apesar do reconhecimento da prioridade do tema – desde 2016 se desenha e trabalha para aprovar um novo marco legal para o saneamento – os avanços tardam. Mas a crise não. E nos pega despreparados.

Para além do tratamento, a prevenção é medida essencial para conter a disseminação do vírus. Nesse sentido, a Organização Mundial da Saúde (OMS) destaca que a melhor forma é manter bons hábitos de higiene, dentre eles lavar as mãos com água e sabão frequentemente. Nesse cenário de pandemia, fica ainda mais evidente como o setor WASH é de extrema importância para toda a população.

Uma importante lição é que a comunicação deve ser definida pensando no público-alvo da mensagem. Apesar de vivermos em uma era digital, o que facilita a disseminação de informações, muitos ainda carecem de acesso à internet. Como exemplo de estratégias para garantir a efetividade da comunicação, no Camboja e na Costa do Marfim os governos elaboraram *folders* com histórias para as crianças e carros de som que veiculam mensagens para as áreas mais afastadas com informações sobre sintomas e formas de prevenção da doença.

Encontrar coordenação é difícil. Temos visto isso no Brasil com casos de prefeitos e governadores determinando a suspensão das contas de energia elétrica, ou mesmo o fechamento de aeroportos, que são, por lei, competências da União. A coordenação e alinhamento de ações dos governos em suas diversas esferas é necessária em qualquer momento. É vital para uma tomada de decisão rápida, eficaz e eficiente em uma crise como a que vivemos.

Joisa Dutra e Juliana Smiderle
(Adaptado de: ceri.fgv.br/)

1. De acordo com as autoras, as ações apresentadas no primeiro parágrafo devem ter, além do propósito de desacelerar a contaminação, o objetivo de:

- A) abrandar as consequências econômicas da crise
- B) reduzir os direitos sociais da população
- C) limitar a carga tributária sobre a água
- D) intensificar o acesso à informação

2. No quinto parágrafo, entre as estratégias de tomada de decisão apontadas pelas autoras, está a seguinte:

- A) substituição da comunicação em papel pelo uso das mídias digitais
- B) distribuição proporcional de insumos médicos às cadeias hospitalares
- C) formação de posicionamento compartilhado entre esferas governamentais
- D) elaboração de roteiros a serem seguidos pela Organização Mundial de Saúde

3. “Assim se pode ganhar tempo para desenvolver protocolos de tratamento e prevenção” (1º parágrafo).

A palavra “assim” pode ser substituída, mantendo o sentido global da frase, pela seguinte expressão:

- A) não obstante isso
- B) em comparação
- C) dessa maneira
- D) por essa razão

4. Com base na discussão do texto, um dos motivos apresentados para a situação atual do sistema de saúde é:

- A) menor investimento no setor
- B) baixa qualificação da mão de obra
- C) oferta de leitos superior às necessidades
- D) gastos excessivos com importação de equipamentos

5. Na avaliação das autoras, o contexto de proposta do novo marco do saneamento é assinalado por:

- A) conscientização plena dos legisladores sobre a matéria
- B) iniciativa inovadora no quadro mundial contemporâneo
- C) proposição elaborada com protagonismo do setor privado
- D) avanços ainda considerados insuficientes frente ao cenário

6. Reescrevendo o trecho “menor acesso a água, saneamento e higiene”, o emprego do acento indicativo de crase é obrigatório em:

- A) menor acesso à direitos básicos
- B) menor acesso à seu espaço próprio
- C) menor acesso à ato de resistência
- D) menor acesso à indicação legal

7. “Apesar de vivermos em uma era digital, o que facilita a disseminação de informações, muitos ainda carecem de acesso à internet” (4º parágrafo). A expressão que introduz a frase tem o valor de:

- A) concessão
- B) condição
- C) proporção
- D) consequência

8. “Nesse cenário de pandemia, fica ainda mais evidente como o setor WASH é de extrema importância para toda a população” (3º parágrafo). A palavra “como” tem valor de:

- A) causa
- B) modo
- C) comparação
- D) conformidade

9. Uma oração encontra-se na voz passiva em:

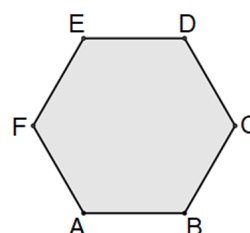
- A) “O enfrentamento da crise do Covid-19 impõe desafios sem precedentes”
- B) “Os governos têm sido obrigados a tomar decisões”
- C) “os choques de oferta e de demanda produzidos pelas medidas de distanciamento social e isolamento exigem respostas rápidas”
- D) “Em consequência, as respostas podem ser mais lentas”

10. A palavra “países” é acentuada pelo mesmo motivo de:

- A) além
- B) vírus
- C) saúde
- D) médicos

MATEMÁTICA

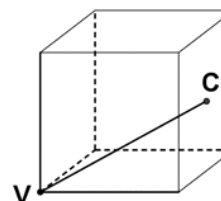
11. A superfície de uma peça de metal plana tem a forma de um hexágono regular ABCDEF e está representada na figura abaixo.



Se a distância entre os vértices A e D mede 60 cm, a área, em cm^2 , desse hexágono é igual a:

- A) $1200\sqrt{3}$
- B) $1350\sqrt{3}$
- C) $1400\sqrt{3}$
- D) $1550\sqrt{3}$

12. Uma caixa cúbica tem uma haste reta ligando um vértice V ao centro C de uma das faces como indicado na figura abaixo.



Se o comprimento do segmento VC mede $\frac{\sqrt{6}}{2}$ metros, o volume dessa caixa, em m^3 , é igual a:

- A) 1
- B) 2
- C) $\frac{1}{3}$
- D) $\frac{1}{6}$

13. Admita que 3 municípios, A, B e C, tenham respectivamente 24000, 33000 e 27000 habitantes e que 42000 doses de uma vacina foram distribuídas para esses três municípios de forma diretamente proporcional ao número de habitantes. Se o município B recebeu um total de n doses, a soma dos algarismos de n é igual a:

- A) 3
- B) 6
- C) 9
- D) 12

14. Uma mercadoria que custava x reais sofre um aumento de 20% e passa a custar um novo valor. Se um desconto de 20% recair sobre esse novo valor, o custo final passará a ser, em reais, igual a:

- A) x
- B) $0,8x$
- C) $0,96x$
- D) $1,2x$

15. A média aritmética das idades, em anos, de 5 seguranças é igual a 30. Se um novo segurança de 48 anos for contratado, a média das idades dos 6 seguranças passará a ser de:

- A) 31 anos
- B) 32 anos
- C) 33 anos
- D) 34 anos

INFORMÁTICA

16. As distribuições Linux oferecem aos usuários a possibilidade de interagir com o sistema operacional por meio de um gerenciador de pastas e arquivos semelhante ao Explorer, disponível nas versões do Windows 7 como no 8.1 BR. Dois exemplos desses gerenciadores no Linux são:

- A) Ubuntu e Debian
- B) Ubuntu e Nautilus
- C) Dolphin e Nautilus
- D) Dolphin e Debian

17. O sistema de processamento de dados da EMGEPRON opera com base nas características listadas a seguir.

- I. O sistema implantado funciona 24 horas por dia, possibilita a interação operador-máquina, não existindo armazenamento intermediário de dados.
- II. Não há necessidade de agrupar as tarefas para posterior processamento, pois todas as transações alimentam o sistema central de imediato, no momento em que ocorrem. O processamento está sempre atualizado e as informações são processadas no mesmo momento em que são registradas. São exemplos os créditos de celulares, as operações financeiras, e as operações com cartões de crédito e débito para o usuário.
- III. O tempo de resposta do sistema é o menor possível, sendo preocupação do administrador do sistema manter esse parâmetro com requisito básico a ser atendido. O dado é processado no momento em que é informado. O processamento é imediato, as informações são processadas no momento em que são registradas, gerando um novo processamento subsequente. São exemplos os sistemas de piloto automático, os de reserva de passagens aéreas e o de GPS.

Essas características indicam que o sistema opera na seguinte modalidade:

- A) *offline* e *time sharing*
- B) *online* e *time sharing*
- C) *offline* e *real time*
- D) *online* e *real time*

18. Atualmente, tem crescido o uso da fibra óptica na implementação de redes cabeadas de redes de computadores para acesso à internet e oferta aos consumidores pelos provedores. Em relação ao cabeamento de par trançado, a principal vantagem da fibra óptica é:

- A) possibilitar a conectorização por meio do RJ-45
- B) facilitar a implementação de *links* multiponto
- C) suportar esforços de tração mecânica
- D) ser imune à interferência eletromagnética

19. Atualmente, os microcomputadores vêm sendo comercializados com um meio de armazenamento que substitui o disco rígido com vantagens, das quais algumas são listadas a seguir.

- I. Representa uma nova tecnologia de armazenamento considerada a evolução do disco rígido tradicional.
- II. Não possui partes móveis e é construído em torno de um circuito integrado semicondutor, o qual é responsável pelo armazenamento, diferentemente dos sistemas magnéticos, como os HDs.
- III. A eliminação das partes mecânicas reduz as vibrações e tornam esse novo dispositivo de armazenamento completamente silencioso.
- IV. Apresenta a vantagem do tempo de acesso reduzido devido ao uso da memória *flash*, além da maior resistência quando comparado com os HDs comuns devido à ausência de partes mecânicas, um fator muito importante quando se trata de computadores portáteis.

Pelas características apresentadas, a sigla utilizada e uma capacidade padrão de armazenamento para esse novo dispositivo são, respectivamente:

- A) SSD e 240 GB
- B) SSD e 100 TB
- C) BLU-RAY e 240 GB
- D) BLU-RAY e 100 TB

20. Ao usar os recursos do Microsoft Windows 10 BR em um microcomputador versão *desktop*, um funcionário da EMGEPRON pode acionar o menu Iniciar por meio do acionamento da tecla Windows indicada na figura.







Essa mesma ação pode ser executada pelo seguinte atalho de teclado:

- A) Ctrl + Tab
- B) Ctrl + Esc
- C) Alt + Esc
- D) Alt + Tab

21. A figura abaixo ilustra o acesso à pasta EMGEPRON, em um formato de exibição, por meio do caminho > Este Computador > Disco Local (C:) > EMGEPRON, em um microcomputador com sistema operacional Windows 10 BR, com destaque para a visualização dos arquivos armazenados nessa pasta.







O formato de exibição está indicado na seguinte opção:

- A)  Ícones médios
- B)  Detalhes
- C)  Conteúdo
- D)  Lista

22. Um funcionário da EMGEPRON utilizou o pacote MS Office 2019 BR em seu microcomputador e realizou os procedimentos a seguir.

- I. No Word, acionou um ícone por meio do ponteiro do *mouse* para aumentar o recuo de um parágrafo, movendo-o para mais distante da margem.
- II. No Powerpoint, abriu uma apresentação de *slides* já armazenada no disco rígido e, estando com o *slide* 23 em modo de edição, executou um atalho de teclado que realizou a exibição da apresentação a partir do *slide* 23.

O ícone em I e o atalho de teclado em II são, respectivamente:

- A)  e Shift + F6
- B)  e Shift + F6
- C)  e Shift + F5
- D)  e Shift + F5

23. A planilha da figura foi criada no *software* Calc da suíte LibreOffice 7.0,64 bits, versão em português, tendo sido realizados os procedimentos a seguir.

- I. Em E7 foi inserida uma expressão para determinar o menor entre todos os números nas células A5, A6, A7 e A8, havendo a possibilidade de se utilizar as funções MENOR e MÍNIMO.
- II. Em E9 foi inserida uma expressão usando as funções SE e MOD para mostrar uma das mensagens "PAR" ou "ÍMPAR", a partir da avaliação do número digitado na célula A8.

	A	B	C	D	E
1					
2	EMGEPRON				
3					
4					
5	27				
6	21				
7	23			»»»»»»»»	21
8	29				
9					ÍMPAR

As expressões válidas a serem inseridas em E7 e em E9, que atendam às condições estabelecidas em I e em II são, respectivamente:

- A) =MENOR(A5:A8), =MÍNIMO(A5:A8) e =SE(MOD(A8;2)=1;"PAR";"ÍMPAR")
- B) =MENOR(A5:A8), =MÍNIMO(A5:A8) e =SE(MOD(A8;2)=1;"ÍMPAR";"PAR")
- C) =MENOR(A5:A8;1), =MÍNIMO(A5:A8) e =SE(MOD(A8;2)=1;"PAR";"ÍMPAR")
- D) =MENOR(A5:A8;1), =MÍNIMO(A5:A8) e =SE(MOD(A8;2)=1;"ÍMPAR";"PAR")

24. Com a finalidade de prover segurança aos equipamentos de informática, atualmente é necessário dotar os sistemas computacionais, notadamente os servidores de rede, de um sistema alternativo de energia, que constitui um dispositivo destinado a suprir a alimentação elétrica dos equipamentos a ele acoplados quando é interrompido o fornecimento pela concessionária de energia elétrica, evitando a paralisação da atividade realizada nesses equipamentos. Para isso, esse acessório utiliza baterias de 12 volts de corrente contínua que são transformados em 110 ou 220 volts de corrente alternada, sendo que o tempo de funcionamento durante a falta de energia da rede elétrica dependerá da potência das baterias. Esse acessório de proteção é conhecido por:

- A) *no break*
- B) disjuntor termomagnético
- C) interruptor diferencial residual
- D) dispositivo de proteção contra surtos e sobrecargas

25. No que diz respeito ao uso dos recursos do *browser* Google Chrome, versão em português, um funcionário de nível médio está acessando o *site* da empresa por meio da URL <https://www.marinha.mil.br/emgepron/pt-br> e precisou realizar uma pesquisa na página visualizada na tela do monitor de vídeo do *notebook*. Para isso, ele executou um atalho de teclado que exibiu a janela de diálogo



superior direito da tela, na qual ele digitou a palavra NAVAL a ser pesquisada. O atalho de teclado é:

- A) Ctrl + P
- B) Ctrl + F
- C) Alt + P
- D) Alt + F

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. Segundo os diplomas legais estabelecidos na NR 15 (Atividades e Operações Insalubres), a correta correlação ao adicional de insalubridade é:

- A) 10% - calor
- B) 20 % - pressões anormais
- C) 40 % - manganês e seus compostos
- D) 40 % - cemitérios (exumação de corpos)

27. O técnico de segurança do trabalho, ao realizar avaliações do índice de temperatura efetiva em quatro salas de desenvolvimento/análise de projetos, onde são executadas atividades que exijam solicitação intelectual e atenção constantes, encontrou, em uma das salas, um valor em desacordo com a NR 17 (Ergonomia). O índice de temperatura efetiva encontrado em desacordo aos diplomas legais foi o de:

- A) dezenove graus centígrados
- B) vinte graus centígrados
- C) vinte e um graus centígrados
- D) vinte e dois graus centígrados

28. O chuveiro projetado para ser instalado em paredes e descarregar água em direção oposta à parede em que esteja instalado é denominado chuveiro:

- A) oculto
- B) lateral
- C) pendente
- D) embutido

29. A NR 11 (Transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais), em seus diplomas legais, estabelece que os operadores de equipamentos de transporte motorizado deverão ser habilitados e só poderão dirigir, durante o horário de trabalho, se portarem um cartão de identificação com o nome e fotografia, em lugar visível. O prazo de validade desse cartão é de:

- A) seis meses
- B) doze meses
- C) dezoito meses
- D) vinte e quatro meses

30. A NR 5 (Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA) em suas atribuições, estabelece que a CIPA deve ter assessoramento do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho, onde houver, na elaboração:

- A) do Mapa de Riscos
- B) do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
- C) das Campanhas de Prevenção de Doenças Sexualmente Transmissíveis
- D) do Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

31. O Anexo 7 (Radiações Não Ionizantes) da NR 15 (Atividades e Operações Insalubres) estabelece quais são as radiações consideradas como não ionizantes.

NÃO faz parte desse anexo:

- A) o laser
- B) a ultravioleta
- C) as micro-ondas
- D) os raios gama

32. Ao realizar uma dosimetria de ruído, o técnico de segurança do trabalho encontrou no aparelho uma dose de 200 %. Essa dose representa o nível de pressão sonora equivalente a:

- A) 90 dB(A)
- B) 95 dB(A)
- C) 100 dB(A)
- D) 105 dB(A)

33. Com relação aos diplomas legais estabelecidos na NR 7 (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO), pode-se afirmar que:

- A) inexistindo médico do trabalho na localidade, a organização pode contratar médico de outra especialidade como responsável pelo PCMSO
- B) os registros dos exames médicos deverão ser mantidos por período de quinze anos após o desligamento do trabalhador
- C) o atestado de saúde ocupacional deverá ser emitido em três vias, e a segunda via deve ser encaminhada ao sindicato de classe do trabalhador
- D) no exame de retorno ao trabalho, o exame clínico deve ser realizado em até três dias após o empregado ter assumido suas funções, quando ausente por período igual ou superior a quarenta e cinco dias por motivo de doença ou acidente

34. Segundo a NR 4, compete ao profissional integrante dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho:

- A) colaborar, quando solicitado, nos projetos e na implantação de novas instalações físicas e tecnológicas da empresa
- B) divulgar e promover o cumprimento das Normas Regulamentadoras, bem como cláusulas de acordos e convenções coletivas de trabalho relativas a segurança e saúde no trabalho
- C) 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
- D) realizar, periodicamente, verificações nos ambientes visando a identificação de situações que venham a trazer riscos para a segurança e saúde dos trabalhadores

35. Segundo os diplomas legais, a temperatura extrema (calor) é considerada como um risco:

- A) de acidentes
- B) biológico
- C) químico
- D) físico

36. Com relação a caldeiras, os diplomas legais sobre segurança e saúde no trabalho estabelecem que:

- A) a área de caldeiras instaladas em ambiente aberto deve estar afastada de, no mínimo, 2 metros de outras instalações do estabelecimento
- B) a caldeira de categoria B deve sofrer inspeção de segurança periódica, constituída por exames externos a cada 24 meses
- C) as caldeiras de categoria A são aquelas cuja pressão de operação é igual ou superior a 10 kgf/cm², com volume superior a 50 litros
- D) as caldeiras devem ser dotadas de instrumento que indique a pressão do vapor acumulado

37. O deslocamento do trabalhador do seu posto de trabalho até a instalação sanitária mais próxima, segundo a NR 18, deve ser de no máximo:

- A) 150 metros
- B) 200 metros
- C) 350 metros
- D) 400 metros

38. Com relação à NR 6 (Equipamentos de Proteção Individual), **NÃO** cabe ao órgão regional do MTE (Ministério do Trabalho e Emprego):

- A) aplicar, na sua esfera de competência, as penalidades cabíveis pelo descumprimento desta NR
- B) estabelecer, quando necessário, os regulamentos técnicos para ensaios de EPI
- C) fiscalizar e orientar quanto ao uso adequado e à qualidade do EPI
- D) recolher amostras de EPI

39. Com relação à Proteção Contra Incêndio em Instalações Nucleares e ao Ciclo do Combustível, a rede de água de incêndio no interior dos edifícios da instalação deve ser projetada e executada de maneira que:

- A) ao lado dos hidrantes internos estejam disponíveis as respectivas caixas de incêndio e, equipadas com esguichos de jato sólidos, mangueiras com engate rosca de 2 1/2"
- B) qualquer ponto das zonas de avaliação, em extensão e em altura, deve ser alcançado por jato de água originário de linha de mangueira com, no máximo, 50 metros
- C) cada ponto a ser coberto esteja no máximo a 20 metros dos esguichos quando as mangueiras estiverem esticadas
- D) os hidrantes internos devem ser dotados de sinalização vertical e horizontal

40. Com relação ao agente ruído, a NR 9 estabelece, em seus diplomas legais, que o nível de ação a ser adotado para fins de medidas de prevenção deve ser maior ou igual a:

- A) 75 dB(A)
- B) 80 dB(A)
- C) 85 dB(A)
- D) 90 dB(A)

41. As normas técnicas estabelecem orientações para que os projetistas de instalações estabeleçam, previamente no projeto, medidas de confinamento para o caso de ocorrência de incêndios. O conjunto de medidas de proteção contra incêndio que tem por finalidade evitar a propagação do fogo, fumaça ou gases de um pavimento para o outro, interna ou externamente, é denominado compartimentação:

- A) horizontal
- B) inclinada
- C) vertical
- D) lateral

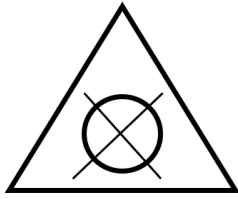
42. Segundo a NR 10 (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade), o estado de instalação desenergizada deve ser mantido até a autorização para reenergização, devendo ser reenergizada respeitando uma sequência de procedimentos. O segundo procedimento da sequência a ser realizado é a:

- A) retirada das ferramentas, utensílios e equipamentos
- B) remoção da sinalização de impedimento de reenergização
- C) remoção do aterramento temporário, da equipotencialização e das proteções adicionais
- D) retirada da zona controlada de todos os trabalhadores não envolvidos no processo de reenergização

43. Todo circuito supervisionado no qual não existe fiação de retorno à central, de forma que uma eventual interrupção desse circuito implique paralisação parcial ou total de seu funcionamento, é classificado pela norma ABNT NBR 17240: 2010 (Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de requisitos de detecção e alarme de incêndio – Requisitos) como circuito da:

- A) classe A
- B) classe B
- C) classe C
- D) classe D

44. O técnico de segurança do trabalho, ao analisar o projeto do plano de proteção contra incêndio de uma instalação, encontrou o símbolo abaixo:



Segundo a norma ABNT NBR 14100: 1998 (Proteção contra incêndio – Símbolos gráficos para projeto), esse símbolo representa:

- A) a bomba de recalque de água
- B) o detector de fumaça pontual
- C) o extintor portátil de água pressurizada
- D) a central do sistema de iluminação de emergência

45. Os candidatos a brigadistas de incêndio devem ser selecionados atendendo ao maior número de critérios estabelecidos por normas, instruções ou notas técnicas.

NÃO é considerado um critério para ser brigadista:

- A) apresentar ao empregador atestado médico apto a realizar esforços físicos
- B) possuir registro no Cadastro de Pessoa Física (CPF)
- C) ter a idade mínima de 18 anos
- D) ter o ensino médio completo

46. Após a ocorrência de um incêndio em uma fábrica, foi instalada uma comissão técnica no órgão central da empresa para realizar a análise do incêndio. O técnico de segurança do trabalho da fábrica informou por telefone a essa comissão que o incêndio ocorrido era da classe C.

Essa comissão, que possuía membros com conhecimento da empresa, e que se dirigiu para o local da ocorrência, rapidamente concluiu que o incêndio só poderia ter ocorrido no:

- A) depósito de armazenamento de madeira
- B) grupo de transformadores energizados
- C) local de armazenamento de alumínio
- D) tanque de gasolina

47. A cor azul, estabelecida no Mapa de Risco, visa identificar o risco ocupacional ao(s) agente(s):

- A) bactérias
- B) eletricidade
- C) pressões anormais
- D) jornada de trabalho prolongada

48. Em edificações de reunião de público, as vias de escape devem satisfazer a determinadas condições estabelecidas em legislações e normas técnicas. Uma dessas condições vem a ser:

- A) permanecer 50% desobstruídas de obstáculos em todos os pavimentos
- B) ter declividade transversal da superfície de até 10% para pisos internos e externos
- C) permitir o escoamento fácil de todos os ocupantes da edificação
- D) ter pé-direito de 2,00 m, com exceção de obstáculos representados por vigas, vergas de portas e outros, cuja altura mínima livre deve ser de 1,80 m

49. Nas operações de transporte de inflamáveis gasosos liquefeitos, em quaisquer vasilhames e a granel, a NR 16 (Atividades e Operações Perigosas) estabelece um valor limite com o qual essas operações podem ser realizadas e não são consideradas como de periculosidade. Esse valor limite é de:

- A) cem quilos
- B) cento e trinta e cinco quilos
- C) cento e setenta e cinco quilos
- D) duzentos quilos

50. Vasos de pressão são equipamentos que contêm fluidos sob pressão interna ou externa, diferente da atmosférica. Eles são classificados em categorias segundo a classe de fluido e o potencial de risco. Segundo os diplomas legais, considera-se um fluido da classe B:

- A) o acetileno
- B) os gases asfixiantes simples
- C) os fluidos combustíveis com temperatura superior ou igual a 200 °C
- D) os fluidos tóxicos com limite de tolerância superior a 20 ppm