



PROVA OBJETIVA – Nível Superior
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL
MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE/RS

CONCURSO PÚBLICO – Edital de Abertura nº 059/2022

ANTES DA PROVA:



**Olá! Leia as orientações
para a realização da prova conforme
o Edital de Abertura. Boa sorte!**



- * Confira seus dados na Grade de Respostas: Nome, Nº de Inscrição e Cargo. Caso haja equívoco, comunique imediatamente ao fiscal da sala.
- * Verifique se este caderno corresponde ao cargo ao qual você realizou sua inscrição e contém o número de questões conforme expresso em edital. Caso contrário, solicite a substituição do caderno.
- * Selecione APENAS UMA alternativa correta para cada questão, que contam com 5 alternativas de resposta (A, B, C, D, E).
- * Seus aparelhos eletrônicos (relógios, celulares...) devem estar acondicionados dentro do envelope de segurança fornecido, que deve ser lacrado antes de entrar na sala.

DURANTE A PROVA:



- * Preencha e assine a Grade de Respostas e a Ata de Presença, conforme o documento apresentado, utilizando caneta preta ou azul. Não será permitido o uso de lápis, lapiseira, borracha, marca-texto e outros itens durante a realização da prova.
- * Preencha a Grade de Respostas marcando apenas uma alternativa para cada questão. Questões rasuradas, com mais de uma marcação ou em branco serão anuladas.
- * Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de materiais de consulta de qualquer natureza.
- * Nenhuma questão será anulada durante o período de prova. Escolha sempre uma das alternativas. Você poderá solicitar Recurso Administrativo sobre o gabarito preliminar, conforme datas do cronograma de execução.
- * Fique atento ao tempo de realização da prova, incluindo o preenchimento da Grade de Respostas conforme orientação apresentada na sala.

APÓS A PROVA:



- * Você poderá levar consigo o Caderno de Questões após 02 (duas) horas do início da prova.
- * Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal da sala, aguardando a autorização para entregar a Grade de Respostas.
- * Os dois últimos candidatos devem permanecer em sala a fim de assinar o termo de encerramento das atividades da sala.
- * O gabarito preliminar será divulgado conforme o cronograma de execução deste edital.



Direitos autorais reservados à Fundação La Salle.
Proibida Reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

Acesse o site:
www.fundacaolasalle.org.br/concursos
ou utilize o QR code ao lado.



LÍNGUA PORTUGUESA

As questões de número 01 a 10 referem-se ao texto abaixo.

A geração Covid: o impacto da pandemia no desenvolvimento das crianças

01 A conta chegou! Como era de esperar, a pandemia deixou cicatrizes no
02 desenvolvimento dos nossos filhos. É o que documentam os primeiros estudos sobre a
03 chamada Geração Covid, aquela que nasceu ou cresceu durante o período de restrições
04 desencadeadas pelo coronavírus.

05 Com o isolamento social e uma rotina distante de outras crianças e da escola, boa parte
06 dos pequenos teve experiências limitadas numa etapa da vida marcada por descobertas e a
07 exploração do mundo. O universo ficou confinado ___ paredes de casa, a interação com os
08 outros encolheu e o acesso __ educação e às opções de lazer também saiu prejudicado.

09 Já dava para antever os efeitos desse cenário conturbado no desenvolvimento físico,
10 _____ e emocional dos mais novos. E, de fato, a ciência desnuda agora as consequências.

11 Uma pesquisa da Universidade Colúmbia, nos Estados Unidos, comparou a evolução
12 esperada de bebês de 6 meses nascidos antes e durante a pandemia. Resultado: os
13 especialistas notaram que os pequenos que _____ ao mundo em meio ao isolamento
14 tiveram pontuações mais baixas no desenvolvimento motor — importante para virar sozinho de
15 barriga pra baixo e pegar um brinquedo com as mãos, por exemplo — e socioemocional, aquele
16 que molda o convívio com pessoas fora do círculo familiar.

17 Para a psicóloga Maria Beatriz Martins Linhares, professora sênior da Faculdade de
18 Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (USP), esses achados eram
19 previstos. “A primeira infância é a fase em que a arquitetura cerebral está pulsante, é o momento
20 ideal para aprender e ganhar habilidades básicas para a trajetória do desenvolvimento humano”,
21 justifica. É nessa janela temporal que o contato com a natureza e os outros, as brincadeiras ao
22 ar livre e a vivência de desafios estimulam o cérebro e _____ o corpo crescer com saúde.

23 Tudo isso foi podado entre os filhos da pandemia. “A restrição das atividades nos
24 primeiros anos de vida claramente impacta no curto, no médio e no longo prazo. A área do
25 cérebro ligada __ integração social fica comprometida, bem como as habilidades cognitivas e
26 as relacionadas ao planejamento motor”, resume a neuropediatra Liubiana Arantes, presidente
27 do Departamento de Pediatria do Desenvolvimento da Sociedade Brasileira de Pediatria (SBP).

28 As descobertas do estudo de Colúmbia, e de tantos outros tocados pelo globo, tornam
29 mais palpável a angústia dos pais dessa geração. _____ daqueles que começaram a
30 desconfiar de atrasos no aprendizado de tarefas como engatinhar, andar e falar.

31 A saúde mental também não passou em branco — mesmo entre os novinhos de tudo.
32 No Brasil, um estudo conduzido pela Universidade Federal de Uberlândia (UFU) e a
33 Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) apontou um crescimento significativo no número
34 de bebês que, aos 6 meses, apresentavam irritabilidade e dificuldades de adaptação à rotina.

35 “Sabemos que a pandemia aumentou a sobrecarga dos pais, e esses comportamentos
36 infantis podem ser entendidos como um reflexo do estresse parental, do uso frequente de telas
37 ou mesmo da falha em compreender e atender as demandas das crianças”, analisa __ pediatra
38 Claudia Lindgren Alves, professora da UFMG e coordenadora do trabalho.

39 Segundo Maria Beatriz, o estresse crônico, em todos os sentidos, deve ser encarado
40 como um fator de risco para o desenvolvimento infantil. “A chance de haver impactos negativos
41 em um cenário estressor é sempre potencializada”, afirma a psicóloga e docente da USP.

Disponível em < <https://saude.abril.com.br/familia/a-geracao-covid-o-impacto-da-pandemia-no-desenvolvimento-das-criancas/> > (adaptado).

01. Considerando o emprego do sinal indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 07, 08, 25 e 37.

- A) as – à – à – a.
- B) às – a – à – a.
- C) às – à – à – a.
- D) às – à – à – à.
- E) as – à – a – a.

02. Considerado a ortografia vigente, as lacunas das linhas 10, 13, 22 e 29 devem ser, respectivamente, preenchidas por

- A) psíquico – chegaram – fazem – Sobre tudo.
- B) psíquico – chegaram – fazem – Sobretudo.
- C) písíquico – chegarão – faz – Sobretudo.
- D) pissíquico – chegarão – faz – Sobretudo.
- E) písíquico – chegaram – faz – Sobre tudo.

03. Sobre as palavras “psicóloga” e “achados”, avalie as afirmações abaixo e assinale (V) para Verdadeiro e (F) para Falso.

- () Ambas são paroxítonas.
() Ambas possuem hiato.
() Somente a segunda possui dígrafo.
() A primeira possui tritongo.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – V – V.
B) V – F – V – F.
C) F – F – F – F.
D) V – V – F – V.
E) F – F – V – F.

04. Na linha 01, o verbo “deixou”, no contexto em que se encontra, é

- A) intransitivo.
B) transitivo direto.
C) transitivo indireto.
D) transitivo direto e indireto.
E) de ligação.

05. Analise as afirmativas abaixo.

- I - Na linha 07, o termo “O universo”, no contexto em que se encontra, é o sujeito da oração.
II - Na linha 12, o termo “a”, no contexto em que se encontra, é adjunto adnominal.
III - Na linha 31, o termo “saúde”, no contexto em que se encontra, é o núcleo do sujeito composto.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

- A) Apenas a I.
B) Apenas a II.
C) Apenas a III.
D) Apenas I e II.
E) I, II e III.

06. Com base no texto, analise as afirmativas abaixo.

- I - O texto ratifica que a pandemia trouxe malefícios para as crianças.
II - Maria Beatriz Linhares não concorda com os resultados obtidos pela pesquisa da Universidade Colúmbia.
III - Somente a Universidade Colúmbia realizou estudos sobre o assunto abordado no texto.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

- A) Apenas a I.
B) Apenas a II.
C) Apenas a III.
D) Apenas I e II.
E) I, II e III.

07. Analise o trecho a seguir:

“Com o isolamento social e uma rotina distante de outras crianças e da escola, boa parte dos pequenos teve experiências limitadas numa etapa da vida marcada por descobertas e a exploração do mundo.”

Ao trocarmos a expressão “boa parte dos pequenos” por “os pequenos”, quantas palavras sofreriam, obrigatoriamente, alteração para fins de concordância?

- A) Uma
B) Duas
C) Três
D) Quatro
E) Cinco

08. Em “As descobertas do estudo de Colúmbia, e de tantos outros tocados pelo globo, tornam mais palpável a angústia dos pais dessa geração.” é correto afirmar que há,

- A) conjunção alternativa e interjeição.
- B) advérbio e artigo indefinido.
- C) pronome possessivo e conjunção alternativa.
- D) artigo indefinido e preposição essencial.
- E) artigo definido e preposição essencial.

09. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira.

(1) Verbo pertencente à primeira conjugação.	() Chegou
(2) Verbo pertencente à segunda conjugação.	() Impacta
(3) Verbo pertencente à terceira conjugação.	() Sabemos
	() Saiu

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- A) 1 – 1 – 2 – 3.
- B) 1 – 1 – 3 – 2.
- C) 3 – 3 – 1 – 3.
- D) 2 – 3 – 1 – 2.
- E) 1 – 3 – 2 – 1.

10. Observe as seguintes perguntas:

- I – Quantos bebês participaram da pesquisa realizada pela Universidade Colúmbia?
- II – Qual o cargo de Liubiana Arantes na Sociedade Brasileira de Pediatria?
- III – Quem faz parte da Geração Covid?

Das perguntas acima, qual(is) é(são) respondida(s) pelo texto?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a II.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

LEGISLAÇÃO

11. No que tange à Lei de Improbidade Administrativa, da decisão que converter a ação de improbidade em ação civil pública caberá:

- A) Mandado de segurança.
- B) Apelação.
- C) Agravo de instrumento.
- D) Recurso ordinário.
- E) Recurso extraordinário.

12. No que tange ao Estatuto do Idoso, relativamente ao seu direito à saúde, marque a alternativa INCORRETA:

- A) Em todo atendimento de saúde, os maiores de 80 (oitenta) anos terão preferência especial sobre as demais pessoas idosas, exceto em caso de emergência.
- B) À pessoa idosa que esteja no domínio de suas faculdades mentais é assegurado o direito de optar pelo tratamento de saúde que lhe for reputado mais favorável.
- C) À pessoa idosa internada ou em observação é assegurado o direito a acompanhante, devendo o órgão de saúde proporcionar as condições adequadas para a sua permanência em tempo integral, segundo o critério médico.
- D) É vedada a discriminação da pessoa idosa nos planos de saúde pela cobrança de valores diferenciados em razão da idade.
- E) O idoso que não esteja no pleno gozo de suas faculdades mentais, incapaz de optar pela realização de tratamento de saúde, deverá ser encaminhado por seu médico quando ocorrer iminente risco de morte, independente de notificação a familiares ou ao Ministério Público, em razão do estado de necessidade do paciente.

13. Segundo o Estatuto da Criança e do Adolescente, são requisitos para a concessão de pedidos de colocação em família substituta, EXCETO:

- A) Qualificação completa do requerente e de seu eventual cônjuge, ou companheiro, com expressa anuência deste.
- B) Certidão do trânsito em julgado da sentença penal condenatória que destituiu o poder familiar dos pais biológicos.
- C) Declaração sobre a existência de bens, direitos ou rendimentos relativos à criança ou ao adolescente.
- D) Indicação de eventual parentesco do requerente e de seu cônjuge, ou companheiro, com a criança ou adolescente, especificando se tem ou não parente vivo.
- E) Indicação do cartório onde foi inscrito nascimento, anexando, se possível, uma cópia da respectiva certidão.

14. No que concerne à Lei Maria da Penha, marque a alternativa CORRETA:

- A) Os crimes praticados contra a mulher serão julgados pelos Juizados Especiais Criminais, previstos na Lei nº 9099/95.
- B) Os delitos punidos na Lei Maria da Penha são de ação penal pública incondicionada, isto é, independem da vontade da vítima quando do oferecimento de denúncia pelo Ministério Público.
- C) Em todos os atos processuais, cíveis e criminais, a mulher em situação de violência doméstica e familiar deverá estar acompanhada de advogado, sem exceções.
- D) Como medida protetiva de distanciamento do agressor em relação à vítima, os juízes, por força de previsão na Lei, fixam o mínimo de 200 (duzentos) metros entre os envolvidos.
- E) Exclui-se da competência dos Juizados de Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher a pretensão relacionada à partilha de bens.

15. Os servidores da Secretaria Municipal de Saúde e Serviço Social em atividades em creches e unidades sanitárias terão uma gratificação correspondente a:

- A) 20% (vinte por cento) do valor líquido do respectivo cargo, sobre o qual incidem gratificações.
- B) 20% (vinte por cento) do valor básico inicial do respectivo cargo, sem a incidência de vantagens.
- C) 25% (vinte e cinco por cento) do valor básico inicial do respectivo cargo, sobre o qual não incidirão quaisquer gratificações ou vantagens.
- D) 25% (vinte e cinco por cento) do valor bruto do respectivo cargo, sobre o qual incidem gratificações.
- E) 30% (trinta por cento) do valor básico inicial do respectivo cargo, sobre o qual não incidirão quaisquer gratificações ou vantagens.

16. Dos direitos à liberdade de consciência e de crença e ao livre exercício dos cultos religiosos de matriz africana e ao esporte e lazer NÃO compreendem:

- A) A produção, a comercialização, a aquisição e o uso de artigos e materiais religiosos adequados aos costumes e às práticas fundadas na respectiva religiosidade, ressalvadas as condutas vedadas por legislação específica.
- B) A comunicação ao Ministério Público para abertura de ação penal em face de atitudes e práticas de intolerância religiosa nos meios de comunicação e em quaisquer outros locais.
- C) A assistência religiosa aos praticantes de religiões de matrizes africanas internados em hospitais ou em outras instituições de internação coletiva, excluindo-se àqueles submetidos a pena privativa de liberdade.
- D) A capoeira é reconhecida como desporto de criação nacional, nos termos da Lei Maior.
- E) É facultado o ensino da capoeira nas instituições públicas e privadas pelos capoeiristas e mestres tradicionais, pública e formalmente reconhecidos.

17. Segundo o Estatuto dos Funcionários Públicos do município de Porto Alegre, relativamente ao aproveitamento é INCORRETO afirmar que:

- A) No aproveitamento, terá preferência o que estiver a mais tempo em disponibilidade e, no caso de empate, o que contar mais tempo de serviço público municipal
- B) O funcionário que, no prazo de trinta dias, não entrar em exercício será considerado em abandono do cargo.
- C) O aproveitamento dependerá de prova de capacidade física e mental, mediante perícia médica.
- D) Em casos de aproveitamento, provada em perícia médica a incapacidade definitiva para o serviço público em geral, o funcionário será aposentado.
- E) O funcionário não poderá ser aproveitado a pedido em cargo de natureza diversa daquele de que era titular.

18. No que concerne ao direito à cultura, à educação, ao esporte e ao lazer, pelo Estatuto Estadual da Igualdade Racial, o Estado deverá promover políticas que valorizem a cultura por exemplo:

- A) Do *hip hop*, do *rap* e do *funk*.
- B) Do *hip hop*, do *brake dance* e do *blues*.
- C) Do *rap* e da pintura de grafite.
- D) Do *brake dance* e do *funk*.
- E) Do *hip hop* e do sertanejo universitário.

19. Promover programas de construção de moradias e a melhoria das condições habitacionais e de saneamento básico, segundo a Constituição Federal, é de competência:

- A) Exclusiva dos municípios.
- B) Privativa dos Estados.
- C) Privativa da União e do Distrito Federal.
- D) Comum da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.
- E) Comum dos Estados e municípios, apenas.

20. De acordo com expressa previsão da Lei complementar 478/2002, NÃO são consideradas acidente do trabalho, doença profissional e doença do trabalho:

- I - a doença degenerativa.
- II - a inerente a grupo etário.
- III - a que não produza incapacidade laborativa.
- IV - a síndrome do pânico e a síndrome de *burnout*.

Das assertivas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

- A) Apenas I, II e III.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas II e IV.
- E) Apenas IV.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Analise as afirmações apresentadas a seguir considerando o texto da NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão, em especial no que se refere aos componentes da instalação, proteção contra choques elétricos e proteção contra sobretensões e perturbações eletromagnéticas e assinale “V” para verdadeiro e “F” para falso.

- () O quadro de distribuição principal é o primeiro quadro de distribuição após a entrada da linha elétrica na edificação. Naturalmente, o termo se aplica a todo quadro de distribuição que seja o único de uma edificação.
- () Proteção adicional: Meio destinado a suprir a proteção contra choques elétricos quando massas ou partes condutivas acessíveis tornam-se acidentalmente vivas.
- () Proteção supletiva: Meio destinado a garantir a proteção contra choques elétricos em situações de maior risco de perda ou anulação das medidas normalmente aplicáveis, de dificuldade no atendimento pleno das condições de segurança associadas a determinada medida de proteção e/ou, ainda, em situações ou locais em que os perigos do choque elétrico são particularmente graves.
- () SELV (do inglês “separated extra-low voltage”): Sistema de extrabaixa tensão que é eletricamente separado da terra, de outros sistemas e de tal modo que a ocorrência de uma única falta não resulta em risco de choque elétrico.
- () Equipotencialização: Procedimento que consiste na interligação de elementos especificados, visando obter a equipotencialidade necessária para os fins desejados. Por extensão, a própria rede de elementos interligados resultante.

A ordem CORRETA de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo é:

- A) F – V – V – F – V.
- B) V – F – F – V – V.
- C) V – V – V – F – V.
- D) V – V – F – F – V.
- E) V – F – V – V – F.

22. De acordo com a NBR 5626 Sistemas prediais de água fria e água quente — Projeto, execução, operação e manutenção, em especial no que se refere a vazão de abastecimento de reservatório de água potável, a vazão a considerar no abastecimento do reservatório deve ser suficiente para a reposição total do volume destinado ao consumo diário de água em até _____. No caso de residências unifamiliares, o tempo de reposição deve ser de até _____.

Para que o texto acima esteja correto as lacunas deverão ser preenchidas, respectivamente por:

- A) 6h – 1h.
- B) 6h – 3h.
- C) 8h – 3h.
- D) 8h – 6h.
- E) 12h – 6h.

23. Considerando o texto da NBR 5626 Sistemas prediais de água fria e água quente — Projeto, execução, operação e manutenção, em especial no que se refere aos “termos e definições”, analise a definição apresentada a seguir:

“Pressão estática ou dinâmica a que um componente fica submetido em condição de operação normal.”

A definição corresponde ao seguinte elemento normativo:

- A) Pressão disponível.
- B) Pressão de extravasão.
- C) Pressão de serviço.
- D) Pressão de trabalho.
- E) Pressão de ensaio.

24. Analise as afirmações apresentadas a seguir considerando temas relacionados a NBR 5629 – Tirantes ancorados no terreno — Projeto e execução.

- I - Tirante autoperfurante é o tirante não reinjetável, constituído de elemento monobarra vazado, cuja perfuração é realizada com sua própria barra e acessórios, ficando todos incorporados na perfuração, e injetado simultaneamente com calda de cimento ou outro fluido aglutinante.
- II - Em relação aos materiais utilizados na execução de tirantes ancorados no terreno, a calda para injeção deve apresentar resistência mínima à compressão de 15 MPa aos 28 dias.
- III - Na execução da montagem, o comprimento dos tirantes deve atender às especificações do projeto, além de ter o comprimento adicional necessário para a operação de protensão e seus ensaios.

Das afirmações acima, qual(ais) está(ão) correta(s)?

- A) I, II e III.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas II e III.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas a I.

25. De acordo com as recomendações normativas para a execução de elementos de contenção, em especial no que se refere aos ‘serviços finais para tirantes permanentes’ enunciadas na NBR 5629 – Tirantes ancorados no terreno — Projeto e execução, “para a proteção da cabeça do tirante permanente, deve ser feita uma cabeça de revestimento em concreto, argamassa ou outro elemento especificado em projeto, assegurando um recobrimento de”:

- A) 35,0 cm de todas as partes metálicas.
- B) 20,0 cm de todas as partes metálicas.
- C) 15,0 cm de todas as partes metálicas.
- D) 10,0 cm de todas as partes metálicas.
- E) 5,0 cm de todas as partes metálicas.

26. Considerando o texto da NBR 12693 - Sistemas de proteção por extintores de incêndio, “Deve haver no mínimo 01 (um) extintor de incêndio distante a não mais de _____ da porta de acesso da entrada principal da edificação, entrada do pavimento ou entrada da área de risco.”

Para que o texto acima esteja correto a lacuna deverá ser preenchida por:

- A) 1 m.
- B) 2 m.
- C) 4 m.
- D) 5 m.
- E) 10 m.

27. Considerando o conjunto de recomendações normativas, a previsão de carga de uma instalação elétrica deve ser feita obedecendo à determinadas prescrições. Dentre essas prescrições uma estabelece que “em halls de serviço, salas de manutenção e salas de equipamentos, tais como casas de máquinas, salas de bombas, barriletes e locais análogos, deve ser previsto no mínimo um ponto de tomada de uso geral.” Aos circuitos terminais respectivos deve ser atribuída uma potência de no mínimo:

- A) 250 VA.
- B) 500 VA.
- C) 750 VA.
- D) 1000 VA.
- E) 1500 VA.

28. Considerando o que estabelece a NBR – 5419 - 1 Proteção contra descargas atmosféricas Parte 1: Princípios gerais, é correto afirmar que as funções do SPDA externo são:

- I - Interceptar uma descarga atmosférica para a estrutura (com um subsistema de captação).
- II - Conduzir a corrente da descarga atmosférica seguramente para a terra (com um subsistema de descida).
- III - Dispersar esta corrente na terra (com um subsistema de aterramento).

Das afirmações acima, qual(ais) está(ão) correta(s)?

- A) I, II e III.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas II e III.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas a I.

29. As descargas atmosféricas que atingem estruturas (ou linhas elétricas e tubulações metálicas que adentram nas estruturas) ou que atingem a terra em suas proximidades são perigosas às pessoas, às próprias estruturas, seus conteúdos e instalações. Considerando o estudo de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas, analise as afirmações a seguir:

- I - Existem dois tipos básicos de descargas atmosféricas:
 - a) descargas atmosféricas descendentes iniciadas por um líder descendente, da nuvem para a terra;
 - b) descargas atmosféricas ascendentes iniciadas por um líder ascendente, de uma estrutura aterrada para a nuvem.
- II - Na maioria das vezes, as descargas atmosféricas ascendentes ocorrem em locais planos e em estruturas mais baixas, enquanto que, para estruturas mais altas, as descargas atmosféricas descendentes tornam-se predominantes.
- III - Com o aumento da altura real, a probabilidade de uma descarga atmosférica direta na estrutura aumenta e as condições físicas mudam.

Das afirmações acima, qual(ais) está(ão) correta(s)?

- A) I, II e III.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas II e III.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas a I.

30. Um dos procedimentos importantes para garantir a segurança das estruturas de concreto armado é a execução das emendas das barras que compõe a armadura. A normatização brasileira apresenta quatro tipos de emendas das barras; - por traspasse – por luvas com preenchimento metálico, rosqueadas ou prensadas; — por solda; — por outros dispositivos devidamente justificados. O uso de emenda do tipo “por traspasse” não é permitido para barras de bitola maior que:

- A) 16 mm.
- B) 20 mm.
- C) 25 mm.
- D) 32 mm.
- E) 40 mm.

31. Para a produção de projetos de estruturas de concreto é importante conhecer a propriedade dos materiais utilizados. No que se refere às propriedades do concreto, em especial a sua massa específica, a NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto — Procedimento, se aplica aos concretos de massa específica normal, que são aqueles que, depois de secos em estufa, têm massa específica compreendida entre 2.000 kg/m³ e 2.800 kg/m³.

Se a massa específica real não for conhecida, para efeito de cálculo, pode-se adotar para o concreto simples o valor _____ e para o concreto armado, _____.

Quando se conhecer a massa específica do concreto utilizado, pode-se considerar para valor da massa específica do concreto armado aquela do concreto simples acrescida de _____ a _____.

Para que o texto acima esteja correto as lacunas deverão ser preenchidas, respectivamente, por:

- A) 2.000 kg/m³ - 2.600 kg/m³ - 150 kg/m³ - 200 kg/m³.
- B) 2.400 kg/m³ - 2.600 kg/m³ - 200 kg/m³ - 400 kg/m³.
- C) 2.400 kg/m³ - 2.500 kg/m³ - 100 kg/m³ - 150 kg/m³.
- D) 2.000 kg/m³ - 2.500 kg/m³ - 300 kg/m³ - 400 kg/m³.
- E) 2.400 kg/m³ - 2.800 kg/m³ - 100 kg/m³ - 200 kg/m³.

32. “Estaca armada e preenchida com argamassa de cimento e areia, moldada in loco executada por perfuração rotativa ou rotopercussiva, revestida integralmente, no trecho em solo, por um conjunto de tubos metálicos recuperáveis.

A definição apresentada acima refere-se à seguinte estaca:

- A) estaca Strauss.
- B) estaca mista.
- C) estaca raiz.
- D) estaca Franki.
- E) estaca de reação.

33. De acordo com as recomendações da NBR 6122 – Projeto e execução de fundações, a escavação em solo das cavas de uma fundação rasa (direta ou superficial), caso se utilize de equipamentos mecânicos, a profundidade de escavação com esses equipamentos deve ser paralisada a no mínimo _____ acima da cota de assentamento prevista, sendo a parcela final removida manualmente. Para escavação em rocha quando forem empregados marteletes, rompedores ou até mesmo explosivos, deverão ser removidos eventuais blocos soltos.

Para que o texto acima esteja correto a lacuna deverá ser preenchida por:

- A) 10 cm.
- B) 20 cm.
- C) 30 cm.
- D) 40 cm.
- E) 50 cm.

34. Considerando o tema que trata dos sistemas prediais de esgoto sanitário, em especial as recomendações normativas para projeto e execução destes sistemas, todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, devendo, para isso, apresentar as seguintes declividades constantes mínimas:

- A) 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm e 2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.
- B) 2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm e 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.
- C) 2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 150mm e 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 200mm.
- D) 4% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm e 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.
- E) 5% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm e 3% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

35. Considerando o texto da NBR 6492 - Documentação técnica para projetos arquitetônicos e urbanísticos — Requisitos, em especial no que se refere aos termos e definições, analise as afirmações/definições apresentadas a seguir:

- I - Planta de implantação - planta que compreende a localização e as dimensões da edificação, conjunto edificado ou espaços não edificados, e do edifício isolado no lote ou na área de intervenção, indicando, em escala compatível, as dimensões do terreno, recuos, projeção da(s) cobertura(s) e áreas permeáveis e impermeáveis.
- II - Planta de situação - planta com a função de situar a área de intervenção no terreno em relação às áreas vizinhas ou aos terrenos vizinhos que compõem a(s) quadra(s) e ao(s) logradouro(s) que a limita(m).
- III - Especificação - atividade de projeto que consiste no detalhamento dos métodos executivos a serem obedecidos no processo de edificação, apresentando os detalhes de movimento de terra, fundações, fechamentos e coberturas.

Das afirmações acima, qual(ais) está(ão) correta(s)?

- A) I, II e III.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas II e III.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas a I.

36. Analise os termos e definições apresentadas a seguir considerando temas relacionados a NBR 8160 - Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução e assinale “V” para verdadeiro e “F” para falso.

- () Fecho hídrico – Camada líquida, de nível constante, que em um desconector veda a passagem dos gases.
- () Caixa de gordura – Caixa destinada a permitir a inspeção, limpeza, desobstrução, junção, mudanças de declividade e/ou direção das tubulações.
- () Instalação secundária de esgoto – Conjunto de tubulações e dispositivos onde têm acesso gases provenientes do coletor público ou dos dispositivos de tratamento.
- () Ramal de descarga – Tubulação que recebe diretamente os efluentes de aparelhos sanitários.
- () Tubo ventilador de alívio – Tubo ventilador ligando o tubo de queda ou ramal de esgoto ou de descarga coluna de ventilação.

A ordem CORRETA de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo é:

- A) F – V – V – F – V.
- B) V – F – V – V – F.
- C) F – V – V – F – F.
- D) V – V – F – F – V.
- E) V – F – F – V – V.

37. Analise as afirmações apresentadas a seguir considerando as recomendações normativas e a boa técnica para a instalação, operação e manutenção de equipamentos de ar condicionado do tipo ‘Split e Compacto’:

- I - A tubulação do dreno deve ter um diâmetro mínimo de 25mm.
- II - O isolante térmico a ser instalado sobre as tubulações de fluidos frigoríficos devem possuir proteção contra altas temperaturas.
- III - As dimensões do suporte de fixação/instalação da unidade externa (condensadora) devem atender às recomendações do fabricante, para permitir a correta circulação do ar. Na ausência de informações por parte do fabricante, a distância mínima deve ser de 200mm da face da unidade externa (condensadora) até a parede.

Das afirmações acima, qual(ais) está(ão) correta(s)?

- A) I, II e III.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas II e III.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas a I.

38. A indústria da construção civil é um dos segmentos da economia que apresenta importante contribuição no número de acidentes de trabalho. Especialistas referem que o ambiente em que se dão as obras civis apresenta riscos e perigos, sendo, portanto, necessário que a construção civil siga num processo de melhoria contínua na segurança destes ambientes. Uma das maneiras de contribuir com a redução do número de acidentes é a correta sinalização de riscos e perigos. Considerando a NBR 7195 – Cores para segurança, analise as afirmações apresentadas a seguir:

- I - A cor vermelha não pode ser utilizada para indicar perigo.
- II - Amarela é a cor utilizada para indicar “advertência”.
- III - Verde é a cor utilizada para caracterizar “condição segura”.

Das afirmações acima, qual(ais) está(ão) correta(s)?

- A) I, II e III.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas II e III.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas a I.

39. Considerando as tipologias e modo de operação de sistemas de ar condicionado, analise a definição a seguir:

“Sistema central em que um conjunto de unidades de tratamento de ar de expansão direta, geralmente instaladas dentro do ambiente a que servem (designadas unidades internas), cada uma operada e controlada independentemente das demais, é suprido em fluido refrigerante líquido em vazão variável por uma unidade condensadora central, instalada externamente (designada unidade externa).”

Essa definição corresponde ao seguinte tipo de sistema de ar-condicionado:

- A) Unidade self container autônoma.
- B) Unidade multi condensadora.
- C) Central roof top.
- D) Central de água gelada.
- E) Central multi-split VRV.

40. Analise as afirmações apresentadas a seguir considerando o campo de aplicabilidade da Física na construção civil, em especial no que se refere ao conforto térmico das edificações:

- I - Carga térmica é a quantidade de calor sensível e latente, geralmente expressa em BTU/h, ou kcal/h, que deve ser retirada ou colocada em um determinado recinto a fim de proporcionar as condições de conforto desejadas.
- II - Por absorção, a energia de radiação solar pode ser introduzida nos recintos tanto em maior quantidade quanto menos brilhante for a superfície refletora.
- III - Geralmente, define-se 1 BTU como a quantidade de energia necessária para se elevar a temperatura de uma massa de uma libra de água em 1°F, sob pressão constante de 1 atm.

Das afirmações acima, qual(ais) está(ão) correta(s)?

- A) I, II e III.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas II e III.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas a I.

41. Considerando o tema que trata da acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, é correto afirmar que existem elementos ou condições que podem interferir no fluxo de pedestres, como, por exemplo, mobiliário urbano, entradas de edificações junto ao alinhamento, vitrines junto ao alinhamento, vegetação, postes de sinalização, entre outros. Como são denominados esses elementos para fins de dimensionamento das faixas livres?

- A) fatores de compensação.
- B) fatores de segurança.
- C) fatores de tolerância.
- D) fatores de estreitamento da faixa.
- E) fatores de impedância.

42. Considerando as recomendações técnicas da NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, em especial no que se refere a circulações internas, os corredores devem ser dimensionados de acordo com o fluxo de pessoas, assegurando uma faixa livre de barreiras ou obstáculos. A norma recomenda ainda que:

As larguras mínimas para corredores em edificações e equipamentos urbanos são:

- 0,90 m para corredores de uso comum com extensão até _____.
- _____ m para corredores de uso comum com extensão até 10,00 m; e 1,50 m para corredores com extensão superior a 10,00 m.
- _____ para corredores de uso _____.

Para que o texto acima esteja correto às lacunas deverão ser preenchidas, respectivamente, por:

- A) 5,00 m – 1,20 m – 1,10 m – privativo.
- B) 5,00 m – 1,20 m – 1,50 m – público.
- C) 4,00 m – 1,40 m – 1,80 m – privativo.
- D) 4,00 m – 1,40 m – 1,50 m – público.
- E) 4,00 m – 1,20 m – 1,50 m - público.

43. Considerando a boa prática executiva e os cuidados recomendados para o procedimento de adensamento do concreto com vibradores de imersão, analise as afirmações apresentadas a seguir e assinale “V” para verdadeiro e “F” para falso.

- () Quando forem utilizados vibradores de imersão, a espessura da camada deve ser aproximadamente igual a 3/4 do comprimento da agulha.
- () Ao vibrar uma camada de concreto, o vibrador deve penetrar cerca de 10 cm na camada anterior.
- () A aplicação do vibrador deve ser preferencialmente na posição oblíqua (com a agulha inclinada a 45°).
- () Retirar o vibrador lentamente, mantendo-o sempre ligado, a fim de que a cavidade formada pela agulha se feche novamente.
- () Mudar o vibrador de posição quando a superfície apresentar-se brilhante.

A ordem CORRETA de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo é:

- A) F – V – V – F – V.
- B) V – F – V – V – F.
- C) F – V – V – F – F.
- D) V – V – F – V – V.
- E) V – F – F – V – V.

44. No projeto de estruturas compostas de elementos pré-moldados, é necessário estabelecer folgas e tolerâncias, bem como dimensionar os elementos e as ligações levando-se em conta os desvios de produção, de locação, de verticalidade da obra e de montagem dos elementos. Considerando esse tema analise as afirmações apresentadas a seguir:

- I - Folga - diferença entre a distância nominal livre de projeto reservada para a colocação de um elemento e o comprimento nominal de projeto correspondente do elemento. As folgas são consideradas em projeto, respeitando as tolerâncias de fabricação, de montagem e de variações volumétricas.
- II - Tolerância - valor máximo aceito para o desvio entre projeto e execução.
- III - Desvio - diferença entre a dimensão de projeto e a correspondente dimensão executada.

Das afirmações acima, qual(ais) está(ão) correta(s)?

- A) I, II e III.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas II e III.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas a I.

45. Analise as afirmações apresentadas a seguir considerando o que estabelece a NBR 9077 - Saídas de emergência em edifícios e assinale “V” para verdadeiro e “F” para falso:

O uso de rampas é obrigatório nos seguintes casos:

- () Para unir dois pavimentos de diferentes níveis em acessos a áreas de refúgio em edificações ocupadas por clubes sociais.
- () Na descarga e acesso de elevadores de emergência.
- () Sempre que a altura a vencer for inferior a 0,48 m, já que são vedados lanços de escadas com menos de três degraus.
- () Quando a altura a ser vencida não permitir o dimensionamento equilibrado dos degraus de uma escada.
- () Para unir o nível externo ao nível do saguão térreo das edificações em que houver usuários de cadeiras de roda.

A ordem CORRETA de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo é:

- A) F – V – V – F – V.
- B) V – F – V – V – F.
- C) F – V – V – V – V.
- D) V – V – F – V – V.
- E) V – F – F – V – V.

46. Considerando o texto da NBR 9077 - Saídas de emergência em edifícios, em especial no que se refere a Guardas e corrimãos, analise as afirmações apresentadas a seguir:

- I - Toda saída de emergência - corredores, balcões, terraços, mezaninos, galerias, patamares, escadas, rampas e outros - deve ser protegida de ambos os lados por paredes ou guardas (guarda-corpos) contínuas, sempre que houver qualquer desnível maior de 19 cm, para evitar quedas.
- II - A altura das guardas em escadas externas, de seus patamares, de balcões e assemelhados, quando a mais de 12,00 m acima do solo adjacente, deve ser de, no mínimo, 1,80 m, medido como recomendado por norma.
- III - Uma escada pode ter corrimãos em diversas alturas, além do corrimão principal na altura normal exigida; em escolas, jardins-de-infância e assemelhados, se for o caso, deve haver corrimãos nas alturas indicadas para os respectivos usuários, além do corrimão principal.

Das afirmações acima, qual(ais) está(ão) correta(s)?

- A) I, II e III.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas II e III.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas a I.

47. De acordo com o conjunto da Legislação municipal de Porto Alegre, em especial o seu Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Ambiental, no que trata da ‘mobilidade urbana’, é correto afirmar que a Estratégia de Mobilidade Urbana tem como objetivo geral qualificar a circulação e o transporte urbano, proporcionando os deslocamentos na cidade e atendendo às distintas necessidades da população, através de, entre outras iniciativas, as seguintes:

- I - Prioridade ao transporte coletivo, aos pedestres e às bicicletas.
- II - Redução das distâncias a percorrer, dos tempos de viagem, dos custos operacionais, das necessidades de deslocamento, do consumo energético e do impacto ambiental.
- III - Capacitação da malha viária, dos sistemas de transporte, das tecnologias veiculares, dos sistemas operacionais de tráfego e dos equipamentos de apoio - incluindo a implantação de centros de transbordo e de transferência de cargas.

Das afirmações acima, qual(ais) está(ão) correta(s)?

- A) I, II e III.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas II e III.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas a I.

48. Considerando o que NBR 11682 – Estabilidade de Encostas, analise a definição apresentada a seguir:

“Dispositivo para medição de deslocamentos, constando de haste ou fio tencionado protegido por revestimento, instalado em qualquer direção, fixado em profundidade, cuja extremidade serve de referência de medição de deslocamentos relativos entre a parte fixada em profundidade e o local de instalação da extremidade oposto.”

A definição corresponde ao seguinte elemento:

- A) chumbador.
- B) alongâmetro tell-tales.
- C) bench mark.
- D) geotubo.
- E) grampo.

49. De acordo com a NBR 13714 - Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio, a reserva de incêndio deve ser prevista para permitir o primeiro combate, durante ‘determinado tempo’. Após este tempo considera-se que o Corpo de Bombeiros mais próximo atuará no combate, utilizando a rede pública, caminhões-tanque ou fontes naturais. Ainda de acordo com essa norma, para o cálculo do volume da reserva de incêndio o tempo mínimo considerado para o primeiro combate deve ser de:

- A) 60 min para sistemas dos tipos 1 e 2, e de 15 min para sistema do tipo 3.
- B) 60 min para sistemas dos tipos 1 e 2, e de 30 min para sistema do tipo 3.
- C) 60 min para sistemas dos tipos 1 e 2, e de 90 min para sistema do tipo 3.
- D) 90 min para sistemas dos tipos 1 e 2, e de 30 min para sistema do tipo 3.
- E) 45 min para sistemas dos tipos 1 e 2, e de 30 min para sistema do tipo 3.

50. De acordo com o que estabelece a NBR 16752 - Desenho técnico — Requisitos para apresentação em folhas de desenho, em especial no que se refere aos ‘Formatos da série ISO-A (mais utilizados)’, os formatos A0, A2 e A4, correspondem, respectivamente às seguintes dimensões (em cm):

- A) 841x1189 - 420x594 - 297x420.
- B) 841x1189 - 594x523 - 210x420.
- C) 841x1189 - 420x594 - 210x297.
- D) 941x1189 - 420x394 - 210x297.
- E) 941x1189 - 320x594 - 210x297.

51. Analise as afirmações que são apresentadas a seguir, levando em conta as ‘obrigações a serem cumpridas durante a execução das obras’ definidas no Código de Edificações de Porto Alegre, em especial no que se refere à utilização de andaimes e assinale “V” para verdadeiro e “F” para falso. Os andaimes deverão satisfazer as seguintes condições:

- () Apresentar perfeitas condições de segurança e observar distâncias mínimas em relação à rede de energia elétrica de acordo com as normas brasileiras, devendo quando necessário, ser consultada a concessionária de energia elétrica para eventual desligamento ou isolamento temporário da rede.
- () Ocupar no máximo a largura do passeio menos 0,50m, quando com menos de 4,00m de altura em relação a este.
- () Observar passagem livre de 3,50m de altura.
- () Ser dotado de proteção em todas as faces livres para impedir a queda de materiais.
- () Ser executado de forma tal a não prejudicar a visualização das placas de trânsito, de orientação e direcionamento, de propaganda, bem como a arborização ou iluminação pública.

A ordem CORRETA de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo é:

- A) F – V – V – F – V.
- B) V – F – V – V – F.
- C) F – V – V – V – V.
- D) V – V – F – V – F.
- E) V – F – F – V – V.

52. De acordo com o conjunto da legislação municipal de Município de Porto Alegre, em especial o seu Código de Posturas, “é proibido nos logradouros públicos”:

- I - Depositar materiais de qualquer natureza ou efetuar preparo de argamassa sobre passeios ou pistas de rolamento.
- II - Transportar argamassa, areia, aterro, lixo, entulho, serragem, cascas de cereais, ossos e outros detritos em veículos inadequados ou que prejudiquem a limpeza do logradouro público.
- III - Estacionar, por mais de dezoito (18) horas seguidas, veículos equipados para atividade comercial.

Das afirmações acima, qual(ais) está(ão) correta(s)?

- A) I, II e III.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas II e III.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas a I.

53. O AutoCAD é um software tipo CAD (Computer Aided Design) utilizado em áreas como engenharia mecânica e civil, para o desenvolvimento de projetos e desenhos técnicos. Atualmente esse tipo de ferramenta tem sido largamente utilizado para a produção e apresentação de desenhos técnicos de projetos. Tem sido também aceito por municípios para a análise de projetos que necessitam de aprovação. Considerando esse tema, analise as definições dos comandos do AutoCAD apresentados a seguir e assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, o nome correto dos mesmos:

- _____: Fornece as coordenadas de um ponto clicado na tela.
- _____: Faz a união das pontas de duas linhas, polilinhas ou arcos. Também permite fazer a concordância de linhas através de um arco, com raio definido pelo comando.
- _____: Cria setas de chamada para comentar algo, pode ser utilizado por exemplo em organogramas.
- _____: Remove do arquivo todas as estruturas criadas e não utilizadas, blocos, layers, tipos de letra. Permite diminuir o tamanho do arquivo de trabalho.

Para que os trechos acima esteja correto às lacunas deverão ser preenchidas, respectivamente, por:

- A) BREAK - FILLET – QLEADER – OFFSET.
- B) ID POINT – FILLET – PURGE - OFFSET.
- C) BREAK – PEDIT – OFFSET – SPLINE.
- D) PEDIT – TRIM – OFFSET – SPLINE.
- E) ID POINT – FILLET – QLEADER – PURGE.

54. Analise as afirmações a seguir considerando as recomendações normativas bem como a adoção da boa técnica para garantia da qualidade das edificações na construção civil:

- I – O teste de estanqueidade, que tem o objetivo de verificar a eficácia de uma impermeabilização, deve ser realizado depois da colocação da manta e antes da aplicação da camada de resistência mecânica.
- II – Viga de equilíbrio é um elemento estrutural que tem como objetivo corrigir problemas de fissuras que podem ocorrer depois da finalização da obra.
- III – Para o revestimento de paredes com argamassa a primeira camada a ser aplicada deverá ser o emboço.

Das afirmações acima, qual(ais) está(ão) correta(s)?

- A) I, II e III.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas II e III.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas a I.

55. Considerando o conjunto de termos e definições importantes para a execução de levantamento topográfico, analise a definição apresentada a seguir e indique a alternativa que corresponde a mesma.

‘Distância entre a superfície física e a elipsoidal, observada sobre a normal do lugar, considerada sobre o plano tangente ao elipsoide.’

- A) Altitude de indicação sumária.
- B) Altitude de anomalia.
- C) Altitude ortométrica.
- D) Altitude geodésica.
- E) Altitude normal.

56. As Normas Regulamentadoras (NR) consistem em obrigações, direitos e deveres a serem cumpridos por empregadores e trabalhadores com o objetivo de garantir trabalho seguro e sadio, prevenindo a ocorrência de doenças e acidentes de trabalho. Em relação às Disposições Gerais – Campo de Aplicação, é correto afirmar:

- I - As NR obrigam, nos termos da lei, empregadores e empregados, exclusivamente urbanos, sendo os empregados e empregadores rurais obrigados ao cumprimento de determinações, no que se refere a garantia de trabalho seguro, por recente legislação especial e exclusiva.
- II - As NR são de observância obrigatória pelas organizações e pelos órgãos públicos da administração direta e indireta, bem como pelos órgãos dos Poderes Legislativo, Judiciário e Ministério Público, que possuam empregados regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho.
- III - A observância das NR não desobriga as organizações do cumprimento de outras disposições que, com relação à matéria, sejam incluídas em códigos de obras ou regulamentos sanitários dos Estados ou Municípios, bem como daquelas oriundas de convenções e acordos coletivos de trabalho.

Das afirmações acima, qual(ais) está(ão) correta(s)?

- A) I, II e III.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas II e III.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas a I.

57. De acordo com o texto da NR-4 SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E EM MEDICINA DO TRABALHO, para fins de dimensionamento, os canteiros de obras e as frentes de trabalho com menos de _____ empregados e situados no mesmo estado, território ou Distrito Federal não serão considerados como estabelecimentos, mas como integrantes da empresa de engenharia principal responsável, a quem caberá organizar os Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho.

Para que o texto acima esteja correto a lacunas deverá ser preenchida por:

- A) 350 (trezentos e cinquenta).
- B) 500 (quinhentos).
- C) 750 (setecentos e cinquenta).
- D) 1 (um) mil.
- E) 2 (dois) mil.

58. As organizações e os órgãos públicos da administração direta e indireta, bem como os órgãos dos Poderes Legislativo, Judiciário e Ministério Público, que possuam empregados regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, devem constituir e manter Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA, cujos membros serão designados pela organização e eleitos pelos empregados. De acordo com a NR 5 - COMISSÃO INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES, no que se refere ao mandato dos membros da CIPA, assinale a alternativa correta:

- A) O mandato dos membros eleitos da CIPA terá a duração de um ano, permitida uma reeleição.
- B) O mandato dos membros eleitos da CIPA terá a duração de dois anos, permitida uma reeleição.
- C) O mandato dos membros eleitos da CIPA terá a duração de um ano, permitida duas reeleições.
- D) O mandato dos membros eleitos da CIPA terá a duração de dois anos, permitida duas reeleições.
- E) O mandato dos membros eleitos da CIPA terá a duração de um ano, não sendo permitida reeleição.

59. Considerando as orientações constantes na NR 17 – ERGONOMIA, em especial no que se refere ao tema ‘levantamento, transporte e descarga individual de cargas’, é vedado o levantamento não eventual de cargas que possa comprometer a segurança e a saúde do trabalhador quando a distância de alcance horizontal da pega for:

- A) superior a 35 cm (trinta e cinco centímetros) em relação ao corpo.
- B) superior a 40 cm (quarenta centímetros) em relação ao corpo.
- C) superior a 45 cm (quarenta e cinco centímetros) em relação ao corpo.
- D) superior a 50 cm (cinquenta centímetros) em relação ao corpo.
- E) superior a 60 cm (sessenta centímetros) em relação ao corpo.

60. Analise as afirmações apresentadas a seguir considerando o texto da NR 6 - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI e assinale “V” para verdadeiro e “F” para falso.

- () Entende-se como Equipamento Conjugado de Proteção Individual, todo aquele composto por vários dispositivos, que o fabricante tenha associado contra um ou mais riscos que possam ocorrer simultaneamente e que sejam suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho.
- () O equipamento de proteção individual, de fabricação nacional ou importado, só poderá ser posto à venda ou utilizado com a indicação do Certificado de Aprovação - CA, expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do Ministério do Trabalho e Emprego.
- () A empresa é obrigada a fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento, sempre que o sindicato da categoria exigir.
- () Cabe ao empregador quanto ao EPI responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica.
- () Cabe ao empregado quanto ao EPI responsabilizar-se pela guarda e conservação do mesmo.

A ordem CORRETA de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo é:

- A) F – V – V – F – V.
- B) V – F – F – V – V.
- C) V – V – F – V – V.
- D) V – V – F – F – V.
- E) V – F – V – V – F.

RASCUNHO