



Concurso Público

REF. EDITAL Nº 04

NÍVEL SUPERIOR - TARDE

Cargo

ENGENHEIRO CIVIL

Nome do Candidato _____

Inscrição _____

ATENÇÃO

O Caderno de questões possui 50 (cinquenta) questões objetivas, numeradas sequencialmente, de acordo com o exposto no quadro a seguir:

INSTRUÇÕES

1. Na sua Folha de Respostas, confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação da prova é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica **transparente** de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser realizado da seguinte maneira: ■
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. A retirada da sala de prova dos 3 (três) últimos candidatos só ocorrerá conjuntamente.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o término da aplicação.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - www.institutoaocp.org.br - no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas, incorrerá na eliminação do candidato.

MATÉRIA

QUESTÕES

Língua Portuguesa 01 a 10

Raciocínio Lógico e Matemático 11 a 15

Legislação Aplicada à EBSEH 16 a 20

Legislação Aplicada ao SUS 21 a 25

Conhecimentos Específicos 26 a 50



------(destaque aqui)-----

FOLHA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS DO CANDIDATO

Questão	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Resp.																										

Questão	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
Resp.																										

O gabarito oficial preliminar e o caderno de questões da prova objetiva estarão disponíveis no endereço eletrônico www.institutoaocp.org.br no dia seguinte à aplicação da prova.

[...] a alegria

Seu sintoma mais bonito é nos jogar para fora, de encontro ao mundo e a nós mesmos

IVAN MARTINS

A alegria vem de dentro ou de fora de nós?

A pergunta me ocorre no meio de um bloco de carnaval, enquanto berro os versos imortais de Roberto Carlos, cantados em ritmo de samba: “Eu quero que você me aqueça neste inverno, e que tudo mais vá pro inferno”.

Estou contente, claro. Ao meu redor há um grupo de amigos e uma multidão ruidosa e colorida. Ainda assim, a resposta sobre a alegria me ilude. Meu coração sorri em resposta a essa festa ou acha nela apenas um eco do seu próprio e inesperado contentamento?

Embora simples, a pergunta não é trivial. Se sou capaz de achar em mim a alegria, a vida será uma. Se ela precisa ser buscada fora, permanentemente, será outra, provavelmente pior.

Penso no amor, fonte permanente de júbilo e apreensão.

Quando ele nos é subtraído, instala-se em nós uma tristeza sem tamanho e sem fim, que tem o rosto de quem nos deixou. Ela vem de fora, nos é imposta pelas circunstâncias, mas torna-se parte de nós. Um luto encarnado. Um milhão de carnavais seriam incapaz de iluminar a escuridão dessa noite se não houvesse, dentro de nós, alguma fonte própria de alegria. Nem estaríamos na rua, se não fosse por ela. Nem nos animaríamos a ver de perto a multidão. Ficariamos em casa, esmagados por nossa tristeza, remoendo os detalhes do que não mais existe. Ao longe, ouviríamos a batucada, e ela nos pareceria remota e alheia.

Nossa alegria existe, entretanto. Por isso somos capazes de cantar e dançar quando o destino nos atinge.

Nossa alegria se manifesta como força e teimosia: ela nos põe de pé quando nem sairíamos da cama. Ela se expõe como esperança: acreditamos que o mundo nos trará algo melhor esta manhã; quem sabe esta noite; domingo, talvez. Ela nos torna sensível à beleza da mulher estranha, ao sorriso feliz do amigo, à conversa simpática de um vizinho, aos problemas do colega de trabalho. Nossa alegria cria interesse

pelo mundo e nos faz perceber que ele também se interessa por nós.

Por mínima que seja, essa fonte de luz e energia é suficiente para dar a largada e começar do zero. Um dia depois do outro. Todos os dias em que seja necessário.

Quando se está por baixo, muito caído, não é fácil achar o interruptor da nossa alegria. A gente tem a sensação de que alegria se extinguiu e com ela o nosso desejo de transar e de viver, que costumam ser a mesma coisa. Mas a alegria está lá - feita de boas memórias, do amor que nos deram, do carinho que a gente deu aos outros. Existe como presença abstrata, mas calorosa, que nos dirige aos outros, que nos faz olhar para fora. É isso a alegria: algo de dentro que nos leva ao mundo e nos permite o gozo e a reconhecimento de nós mesmos, no rosto do outro. Empatia e simpatia. Amor.

Se a alegria vem de dentro ou de fora? De dentro, claro. Mas seu sintoma mais bonito é nos jogar para fora, de encontro à música e à dança do mundo, ao encontro de nós mesmos.

Adaptado de <http://epoca.globo.com/colunas-e-blogs/ivan-martins/noticia/2015/02/dentro-de-nos-balegriab.html>

QUESTÃO 01

Em “Meu coração sorri em resposta a essa festa ou acha nela apenas um eco do seu próprio e inesperado contentamento?”, é correto inferir que

- (A) a dúvida do autor é em relação a não saber se ele está realmente alegre com o fato de estar participando de uma festa de carnaval.
- (B) a dúvida do autor, expressa pela sua pergunta, retoma seu questionamento inicial referente à origem da alegria.
- (C) o questionamento do autor demonstra uma certeza a respeito da fonte de sua alegria ser externa, sendo expressa pelo sorriso de seu coração em resposta à festa.
- (D) o questionamento do autor é uma demonstração de sua tristeza interna que se disfarça de alegria em determinados momentos festivos.
- (E) o questionamento do autor demonstra a certeza de que sua alegria é apenas uma demonstração do contentamento que ele vive internamente.

QUESTÃO 02

Em “A pergunta me ocorre no meio de um bloco de carnaval, enquanto berro os versos imortais de Roberto Carlos...”, a segunda oração do período exprime uma relação

- (A) de concessão com a oração anterior.
- (B) temporal de anterioridade com a oração anterior.
- (C) de conformidade com a oração anterior.
- (D) temporal de simultaneidade com a oração anterior.
- (E) temporal de posterioridade com a oração anterior.

QUESTÃO 03

Todos os termos e expressões destacados a seguir retomam “alegria”, EXCETO

- (A) “Se ela precisa ser buscada fora, permanentemente, será outra, provavelmente pior.
- (B) “... ela nos põe de pé quando nem sairíamos da cama.”
- (C) “Ela vem de fora, nos é imposta pelas circunstâncias, mas torna-se parte de nós.”
- (D) “Ela se expõe como esperança: acreditamos que o mundo nos trará algo melhor esta manhã.”
- (E) “Por mínima que seja, essa fonte de luz e energia é suficiente para dar a largada e começar do zero.”

QUESTÃO 04

No período: “... algo de dentro que nos leva ao mundo e nos permite o gozo e a reconhecimento de nós mesmos, no rosto do outro.”, há uma inadequação gramatical quanto à

- (A) concordância.
- (B) regência.
- (C) colocação pronominal.
- (D) ortografia.
- (E) pontuação.

QUESTÃO 05

Em relação ao texto, é correto afirmar que

- (A) somente por meio de inferência é possível concluir que o questionamento inicial do texto é respondido.
- (B) não há elementos linguísticos no texto que comprovem a resposta ao questionamento inicial que o autor faz.
- (C) o questionamento inicial não é respondido no decorrer do texto, propositalmente, ficando como uma reflexão para o leitor.
- (D) no texto o autor responde explicitamente seu questionamento inicial.
- (E) não é possível, durante a leitura, definir se o questionamento inicial do texto é respondido.

QUESTÃO 06

Descontextualizada, a expressão “multidão ruidosa” tem o mesmo significado que “multidão

- (A) tranquila”.
- (B) barulhenta”.
- (C) apressada”.
- (D) alucinada”.
- (E) festiva”.

QUESTÃO 07

Em “Ela nos torna sensível à beleza da mulher estranha...”, a crase foi utilizada

- (A) por causa da regência do verbo “tornar” que exige em seu complemento o uso da preposição “a” e pelo fato de “beleza” ser precedida por artigo feminino “a”.
- (B) por causa da regência do verbo “tornar” que exige em seu complemento o uso da preposição “a” e pelo fato de “mulher estranha” ser uma expressão feminina precedida por artigo feminino “a”.
- (C) por causa da concordância necessária entre o termo feminino “sensível” e a expressão feminina “beleza da mulher estranha”.
- (D) por causa da regência do nome “sensível” que exige em seu complemento o uso da preposição “a” e pelo fato de “mulher estranha” ser uma expressão feminina precedida por artigo feminino “a”.
- (E) por causa da regência do nome “sensível” que exige em seu complemento o uso da preposição “a” e pelo fato de “beleza” vir precedido do artigo feminino “a”.

QUESTÃO 08

Em “Ao longe, ouviríamos a batucada...”, a expressão destacada indica circunstância de

- (A) ordem.
- (B) intensidade.
- (C) lugar.
- (D) tempo.
- (E) modo.

QUESTÃO 09

Em “sorriso feliz”, o termo destacado é um

- (A) advérbio.
- (B) adjetivo.
- (C) substantivo.
- (D) pronome.
- (E) verbo.

QUESTÃO 10

Dentre as figuras de estilo listadas a seguir, em “Embora simples, a pergunta não é trivial”, ocorre

- (A) metáfora.
- (B) comparação.
- (C) hipérbole.
- (D) elipse.
- (E) onomatopeia.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO**QUESTÃO 11**

Um programa de televisão estuda a preferência das 200 pessoas do auditório em relação a alguma apresentação. Sabendo que 180 pessoas apreciam a apresentação, é correto afirmar que, em termos percentuais, essas pessoas representam

- (A) 70%.
- (B) 80%.
- (C) 90%.
- (D) 180%.
- (E) 200%.

QUESTÃO 12

Certa pesquisa afirma que apenas $\frac{1}{3}$ dos brasileiros entrevistados têm hábitos alimentares saudáveis. Se a pesquisa foi feita com um grupo de 1500 pessoas, os indivíduos entrevistados que têm hábitos alimentares saudáveis são

- (A) 500.
- (B) 1000.
- (C) 100.
- (D) 50.
- (E) 300.

QUESTÃO 13

Na sequência 22, 17, 22, 17, 22, 17, ..., se mantida a sequência, seu vigésimo termo será

- (A) 20.
- (B) 440.
- (C) 340.
- (D) 22.
- (E) 17.

QUESTÃO 14

Sabe-se que, em um grupo de 500 pessoas, 400 têm dores de cabeça e 300 têm dor de garganta ao menos uma vez por ano. Se todas as 500 pessoas responderam sim a ao menos uma das “dores”, o número de pessoas que disse sim às duas é igual a

- (A) 700.
- (B) 200.
- (C) 100.
- (D) 350.
- (E) 800.

QUESTÃO 15

Sabendo que a proposição “João está feliz e João passou no concurso” é falsa, é correto afirmar que

- (A) “João não está feliz ou João não passou no concurso”.
- (B) “João está feliz”.
- (C) “João passou no concurso”.
- (D) “Se João está feliz, então João passa”.
- (E) “Se João passa, então João está feliz”.

QUESTÃO 16

Quanto à Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (EBSEERH), assinale a alternativa correta.

- (A) O capital social da EBSEERH poderá ser composto pelo patrimônio da União e por capital privado.
- (B) A EBSEERH terá por finalidade, exclusivamente, a prestação de serviço de assistência médico-hospitalar, de forma gratuita.
- (C) As atividades de prestação de serviços médico-hospitalar, prestadas pela EBSEERH, integrarão o Sistema de Saúde Complementar.
- (D) No desenvolvimento de suas atividades de assistência à saúde, a EBSEERH observará as orientações da Política Nacional de Saúde, de responsabilidade do Ministério da Saúde.
- (E) É assegurado à EBSEERH o ressarcimento das despesas com o atendimento de consumidores e respectivos dependentes, que possuem renda acima de 3 salários mínimos.

QUESTÃO 17

Assinale a alternativa correta.

- (A) Por ser uma empresa pública, o regime de pessoal permanente da EBSEERH será o de Estatutário.
- (B) Não podem participar dos órgãos da EBSEERH os que detenham controle ou participação relevante no capital social de pessoa jurídica inadimplente com a EBSEERH.
- (C) Os declarados falidos ou insolventes podem participar dos órgãos da EBSEERH, uma vez que é uma empresa que não tem fins lucrativos.
- (D) Os órgãos de administração da EBSEERH poderão ser integrados por estrangeiros, desde que dotados de notável saber.
- (E) Os membros da Diretoria Executiva da EBSEERH deverão ter experiência profissional mínima de 5 anos em suas respectivas áreas de atuação, comprovada por meio de documentação pertinente.

QUESTÃO 18

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apesar de possuir personalidade jurídica de direito privado, a contratação dos empregados será feita mediante concurso público, observadas as normas específicas editadas pelo Conselho de Administração.
- (B) Podem participar dos órgãos da EBSEERH os que

tenham interesse conflitante com a sociedade.

- (C) Poderão integrar os órgãos de administração da EBSEERH, os brasileiros residentes fora do país, desde que com experiência profissional superior a 15 anos.
- (D) Os integrantes dos órgãos de administração da EBSEERH poderão intervir em todos os tipos de operação.
- (E) A atuação dos membros da sociedade civil no Conselho Consultivo da EBSEERH, por ser função relevante, deverá ser remunerada.

QUESTÃO 19

Quanto à Diretoria Executiva da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares, assinale a alternativa correta.

- (A) Os membros da Diretoria Executiva deverão ter mais de dez anos no exercício de função ou de efetiva atividade profissional que exija notórios conhecimentos na área de gestão, de atenção hospitalar e de ensino em saúde.
- (B) A Diretoria Executiva da EBSEERH será composta de até seis Diretores, nomeados pelo Presidente da EBSEERH e indicados pelo Ministro de Estado da Saúde.
- (C) Compete à Diretoria Executiva designar e destituir o titular da auditoria interna, após aprovação da Controladoria Geral da União.
- (D) A Diretoria Executiva reunir-se-á, ordinariamente, uma vez a cada quinze dias e, extraordinariamente, sempre que convocada pelo Presidente da EBSEERH, deliberando com a presença da maioria de seus membros.
- (E) O Presidente da EBSEERH deverá acolher, em todas as hipóteses, as deliberações feitas pela maioria absoluta da Diretoria Executiva.

QUESTÃO 20

Quanto ao Conselho Fiscal da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares, assinale a alternativa correta.

- (A) O Conselho Fiscal é órgão permanente da EBSEERH e compõe-se de três membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação.
- (B) Um membro do Conselho Fiscal será indicado pelo Ministro de Estado da Saúde e dois membros serão indicados pelo Ministro de Estado da Educação.
- (C) O mandato dos membros do Conselho Fiscal será de dois anos contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, sendo vendada a recondução.

- (D) Os membros do Conselho Fiscal sempre farão jus a honorários mensais.
- (E) Compete ao Conselho Fiscal da EBSERH acompanhar e avaliar periodicamente o desempenho da EBSERH.

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

QUESTÃO 21

Quanto ao campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS), assinale a alternativa correta.

- (A) A assistência terapêutica integral, inclusive farmacêutica, não faz parte do campo de atuação do Sistema Único de Saúde.
- (B) A colaboração na proteção do meio ambiente e a orientação alimentar não são campos de atuação do Sistema Único de Saúde.
- (C) A vigilância nutricional e a formulação e execução da política de sangue não são campos de atuação do Sistema Único de Saúde.
- (D) A colaboração na proteção do meio ambiente do trabalho está incluída no campo de atuação do Sistema Único de Saúde, não sendo esta atribuição exclusiva do Ministério do Trabalho e Emprego.
- (E) O incremento, em sua área de atuação, do desenvolvimento científico e tecnológico, não está incluído no campo de atuação do Sistema Único de Saúde.

QUESTÃO 22

Assinale a alternativa correta.

- (A) As Comissões Permanentes de Integração são reconhecidas como foros de negociação e pactuação entre gestores, quanto aos aspectos operacionais do Sistema Único de Saúde.
- (B) As Comissões Intergestores Bipartite e Tripartite terão por finalidade propor prioridades, métodos e estratégias para a formação e educação continuada dos recursos humanos do Sistema Único de Saúde, na esfera correspondente, assim como em relação à pesquisa e à cooperação técnica entre as instituições.
- (C) O Conselho Nacional de Secretários de Saúde (CONASS) e o Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde (CONASEMS) são reconhecidos como entidades representativas dos entes estaduais e municipais para tratar de matérias referentes à saúde e declarados de utilidade pública e de relevante função social, na forma do regulamento.

- (D) As Comissões Intersetoriais terão a finalidade de articular políticas e programas de interesse para a saúde, cuja execução envolva áreas compreendidas no âmbito do Sistema Único de Saúde.
- (E) Os Conselhos de Secretarias Municipais de Saúde (COSEMS) são reconhecidos como entidades que representam os entes municipais, no âmbito estadual, para tratar de matérias referentes à saúde, independentemente de estarem vinculados ao Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde.

QUESTÃO 23

Assinale a alternativa correta.

- (A) O Sistema Único de Saúde contará em cada esfera de governo, sem prejuízo das funções do Poder Legislativo, com as instâncias colegiadas da Conferência de Saúde e do Conselho de Saúde.
- (B) A Conferência de Saúde reunir-se-á a cada dois anos com representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes, convocadas pelo Poder Executivo ou, extraordinariamente, por esta ou pelo Conselho de Saúde.
- (C) O Conselho de Saúde é órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários e atua na formulação de estratégias e no controle de execução da política de saúde na instância correspondente, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros, cujas decisões serão homologadas pelo chefe do poder legalmente constituído em cada esfera do governo.
- (D) Para os municípios receberem os recursos do Fundo Nacional de Saúde, não é necessário que o município crie um Conselho de Saúde.
- (E) Os recursos do Fundo Nacional de Saúde serão alocados como investimentos previstos no Plano Quinquenal do Ministério da Saúde e deverão ser repassados de forma regular e automática aos municípios.

QUESTÃO 24

Assinale a alternativa correta.

- (A) O acesso universal, igualitário e ordenado às ações e serviços de saúde se inicia pela rede regionalizada e hierarquizada, de acordo com a complexidade do serviço.
- (B) Não poderão ser criadas novas formas de entrada no Sistema Único de Saúde.
- (C) Ao usuário, será assegurada a continuidade do cuidado em saúde, somente em algumas modalidades, nos serviços, hospitais e em outras unidades integrantes da rede de atenção da respectiva região.
- (D) Para assegurar ao usuário o acesso universal, igualitário e ordenado às ações e serviços de saúde do SUS, não caberá aos entes federativos orientar e ordenar os fluxos das ações e dos serviços de saúde.
- (E) As Redes de Atenção à Saúde estarão compreendidas no âmbito de uma Região de Saúde, ou de várias delas, em consonância com diretrizes pactuadas nas Comissões Intergestores.

QUESTÃO 25

Quanto ao Planejamento da Saúde, assinale a alternativa correta.

- (A) O planejamento da saúde é obrigatório para os entes públicos e não será indutor de política para a iniciativa privada.
- (B) O processo de planejamento da saúde será ascendente e integrado, do nível local até o federativo, ouvidos os respectivos Conselhos de Saúde, compatibilizando-se as necessidades das políticas de saúde com a disponibilidade de recursos financeiros.
- (C) O Conselho Regional de Saúde estabelecerá as diretrizes a serem observadas na elaboração dos planos de saúde, de acordo com as características epidemiológicas e da organização de serviços nos entes federativos e nas Regiões de Saúde.
- (D) No planejamento da saúde, não devem ser considerados os serviços e as ações prestadas pela iniciativa privada.
- (E) O planejamento da saúde no âmbito estadual deve ser realizado de forma uniforme, a partir das necessidades gerais do Estado, para otimizar recursos e investimentos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 26**

As águas provenientes de chuvas são chamadas de águas pluviais. Em relação às instalações de águas pluviais, assinale a alternativa correta.

- (A) A calha é um elemento de coleta das águas pluviais que integra o telhado de uma edificação. O aço galvanizado é o único material capaz de dar forma às calhas pluviais, devido ao seu fácil manuseio, além de não necessitar de pintura.
- (B) O sistema de águas pluviais é composto dos seguintes dispositivos: coleta ou captação, condutores, escoamento superficial, rede de coleta subterrânea e externa.
- (C) As águas pluviais devem ser lançadas em redes de esgoto usadas apenas para águas residuárias (despejos líquidos domésticos ou industriais).
- (D) A função das instalações de águas pluviais em uma edificação predial é de conduzir e recolher as águas de origem das chuvas tendo seu destino exclusivo na cisterna.
- (E) A instalação predial de águas pluviais permite o recolhimento e condução de águas pluviais, admitindo quaisquer interligações com outras instalações prediais.

QUESTÃO 27

Em relação aos materiais de construção, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Pode-se definir materiais de construção como todos os corpos, objetos ou substâncias que são utilizadas em qualquer obra de engenharia.
- (B) Quanto à origem e obtenção, podem ser: naturais, artificiais ou combinados.
- (C) Na classificação dos materiais de construção quanto à sua função, tem-se os materiais de vedação, que são os que têm função resistente na estrutura, tendo como exemplo o concreto.
- (D) Quanto à composição química, podem ser pétreos (pedras ou argila expandida) ou metálicos (aços, ligas, alcatrões, pinturas).
- (E) Os Materiais de Construção, quanto à sua composição, podem ser simples ou básicos, produzidos ou compostos.

QUESTÃO 28

Definem-se formas de madeira como caixas que dão o formato das estruturas de uma edificação. Nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) Na execução dos serviços de forma, os projetos de arquitetura são dispensáveis à compatibilização. Um projeto de forma independente e dimensionado corretamente através de sistemas avançados de computador é suficiente.
- (B) As chapas de madeiras compensadas para formas de concreto podem apresentar defeitos sistemáticos, tais como: desvios dimensionais, número de lâminas inadequado à sua espessura, desvios no esquadro ou defeitos na superfície.
- (C) Na montagem de forma de pilar, viga e laje, os eixos principais do edifício e o nível de referência geralmente não necessitam estar transferidos e definidos no terreno.
- (D) As marcações das posições do cimbramento nas formas não facilitam o processo de montagem, por ser uma estrutura de suporte provisória.
- (E) Para uma correta execução das formas, devem ser avaliadas: a superposição dos pilares, nivelamento das lajes e das vigas, escoramento suficiente, previsão de passagem para futuras tubulações, limpeza e organização.

QUESTÃO 29

Fundações são os elementos estruturais destinados a transmitir ao terreno as cargas de uma estrutura. Referente ao assunto, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Pode-se classificar as fundações em dois grandes grupos: as fundações diretas ou rasas e as fundações indiretas ou profundas.
- (B) As fundações diretas são aquelas em que a carga da estrutura é transmitida ao solo de suporte diretamente pela fundação.
- (C) Quando a existência de terreno firme ultrapassa a profundidade de 1,0m ou a largura for excessiva, uma solução mais viável e econômica é a utilização de sapata corrida armada, que se caracteriza por resistir à flexão.
- (D) A execução de uma fundação em estacas consiste na escavação, manual ou mecânica, de um poço, até encontrar terreno firme, e na abertura de uma base alargada nesse terreno, a fim de transmitir a carga do pilar através de uma pressão compatível com as características do terreno.

- (E) As fundações indiretas ou profundas são as que possuem o comprimento preponderante sobre a seção. São as chamadas estacas ou tubulões.

QUESTÃO 30

Entre as propriedades dos materiais de construção, pode-se citar:

- (A) massa específica real e agregados complexos.
- (B) porosidade e metais.
- (C) compacidade e durabilidade
- (D) resistência ao choque e permeabilidade.
- (E) orgânicos e massa unitária.

QUESTÃO 31

Qual das definições a seguir auxilia no desenvolvimento de um projeto luminotécnico em relação a lâmpadas?

- (A) Nas lâmpadas incandescentes, a luz é gerada pela passagem da corrente elétrica por um filamento que é uma resistência elétrica.
- (B) As lâmpadas incandescentes produzem muita luz, sendo que 10% da energia consumida no sistema incandescente é energia térmica e 90% transformada em luz.
- (C) As lâmpadas halógenas são uma evolução das lâmpadas fluorescentes.
- (D) As lâmpadas de descargas, também chamadas de lâmpadas incandescentes, têm esse nome por imitarem um fenômeno da natureza: a descarga elétrica.
- (E) A lâmpada a vapor de mercúrio puro é um exemplo de lâmpada de descarga de baixa pressão.

QUESTÃO 32

A impermeabilização é a proteção das construções contra infiltração de água. Entre as alternativas a seguir, assinale a definição correta.

- (A) Argamassa impermeável é um sistema de impermeabilização, constituído de areia, cimento, aditivo impermeabilizante e água, e que, mesmo pastoso, apresenta propriedades impermeabilizantes e deve ser aplicado somente em áreas molhadas.
- (B) Manta é um material impermeável, industrializado, obtido por calandragem, extensão ou outros processos com características definidas.
- (C) Estanqueidade é a propriedade que permite a passagem de fluidos, o que a impermeabilização tem como finalidade conter.
- (D) O primer é uma pintura final aplicada na superfície a ser impermeabilizada, com a finalidade de favorecer a aderência do material constituinte do sistema de impermeabilização.
- (E) Infiltração em edificações são penetrações indesejáveis de água nas construções e a imprimação é um sistema de combate à infiltração.

QUESTÃO 33

Em relação à área de vivência em um canteiro de obras, assinale a alternativa correta.

- (A) As instalações sanitárias devem ter pé-direito mínimo de 1,90m ou respeitar o que determina o Código de Edificações do Município da obra e não se ligar diretamente com os locais destinados a refeições.
- (B) Todo canteiro de obras deverá possuir um vestiário para troca de roupas dos trabalhadores e pode ter ligação direta com o local destinado a refeições.
- (C) Área de vivência são as instalações sanitárias, vestiário, alojamento, local de refeições, cozinha (quando houver preparo de refeições), lavanderia, área de lazer, ambulatório. O ambulatório é obrigatório quando se tratar de frentes de trabalho com 50 ou mais operários.
- (D) Nos canteiros de obras, é obrigatória a existência de local adequado para as refeições. A capacidade do local de refeições pode ser menor que a quantidade de colaboradores na obra e o piso pode ser cimentado, porém não necessita ser lavável.
- (E) Alojamento deve possuir três ou mais camas na mesma vertical. As dimensões mínimas das camas devem ser de 0,80 X 1,90 metros e a distância entre o ripamento do estrado de 5,0

centímetros, dispendo ainda de colchão com densidade 26 e espessura mínima de 10,0 centímetros.

QUESTÃO 34

O que significa Barrilete?

- (A) Conjunto de tubulação, equipamentos, instalação elevatória, reservatórios hidropneumáticos e dispositivos destinado a manter sob pressão a rede de distribuição predial.
- (B) Conjunto de tubulação constituído de colunas de distribuição, ramais e sub-ramais, ou de alguns desses elementos.
- (C) Tubulação compreendida entre a rede pública de abastecimento e a instalação predial.
- (D) Canalização compreendida entre o orifício de saída da bomba e o ponto de descarga no reservatório de distribuição.
- (E) Conjunto de tubulação que se origina no reservatório no qual se derivam as colunas de distribuição, quando o tipo de abastecimento é indireto.

QUESTÃO 35

A fundação profunda e a estaca moldada in loco são executadas preenchendo de concreto perfurações previamente executadas no terreno. Considera-se a estaca moldada in loco a denominada

- (A) sapata contínua.
- (B) radier.
- (C) estaca Strauss.
- (D) estaca de madeira.
- (E) estaca de aço.

QUESTÃO 36

As normas técnicas dividem as telhas cerâmicas tipo Marselha em duas classificações, conforme sua resistência a uma carga aplicada sobre o centro da peça, estando ela sobre três apoios. A resistência mínima para cargas de primeira categoria (qualidade) é

- (A) 85 kg.
- (B) 70 kg.
- (C) 90 kg.
- (D) 75 kg.
- (E) 80 kg.

QUESTÃO 37

Qual dos aglomerantes a seguir é definido como aglomerante hidráulico simples?

- (A) Gesso resultante da calcinação da gipsita que é encontrada em depósitos artificiais.
- (B) Cimento Portland Comum constituído de sulfato de cálcio e silicatos.
- (C) Cimento Portland Comum constituído de silicatos e aluminatos de cálcio.
- (D) Cal aérea obtida do calcário com teor desprezível de argila.
- (E) Gesso resultante da calcinação da gipsita que é encontrada em depósitos naturais.

QUESTÃO 38

O projeto de instalações de prevenção e proteção contra incêndio contém um conjunto de medidas com a finalidade de garantir o isolamento do prédio em relação aos edifícios vizinhos. Para efeito do Corpo de Bombeiros, adota-se a seguinte definição:

- (A) Antecâmara é o recinto após a caixa da escada, com ventilação natural garantida por janelas para o exterior, por dutos de entrada e saída de ar ou por ventilação forçada.
- (B) Escada enclausurada é a escada protegida com paredes resistentes ao fogo e portas corta-fogo.
- (C) Antecâmara é uma área após a caixa da escada, com ventilação natural garantida por janelas para o exterior, por dutos de entrada e saída de ar ou por ventilação.
- (D) Extintor de incêndio é um aparelho com dispositivo de manobra e união de engate rápido, portátil ou sobre rodas, constituído de recipientes e acessórios, contendo o agente extintor capaz de combater princípios de incêndio.
- (E) Parede corta-fogo é um elemento construtivo que atua como regulador em ambiente que deve ser mantido em determinado nível de pressão.

QUESTÃO 39

A dosagem racional e experimental do concreto consiste

- (A) em fazer o proporcionamento dos materiais em bases arbitrárias, fixadas pela experiência anterior do construtor ou tradição.
- (B) no conjunto de operações necessárias para a verificação das condições de execução do material na obra, incluindo os materiais, formas, equipamentos e armaduras.
- (C) no consumo de concreto por metro cúbico de concreto através de cálculos matemáticos.
- (D) na mistura mecanizada feita por meio de

equipamentos apropriados, genericamente denominados betoneiras e misturadores.

- (E) na determinação das porcentagens dos componentes do concreto, de modo a se obter um concreto econômico, adequado às condições da obra, feito com base em ensaios dos materiais constituintes, bem como do produto resultante.

QUESTÃO 40

O cabo é o conjunto de fios encordoados, isolados ou não entre si, podendo o conjunto ser isolado ou não. O cabo flexível, que é muito utilizado em instalações elétricas, é

- (A) capaz de assegurar uma ligação que pode ser flexionada em serviço.
- (B) constituído de uma ou mais veias e, se existentes, o envoltório individual de cada veia, o envoltório do conjunto das veias e os envoltórios de proteção do cabo.
- (C) isolado constituído por um único condutor, com cobertura.
- (D) um conjunto de componentes da instalação alimentando a partir de uma mesma origem.
- (E) um condutor formado por fios metálicos tecidos.

QUESTÃO 41

A canalização do esgoto sanitário que se estende desde a ligação ao coletor público até as caixas sifonadas, que é caracterizada pela existência de gases provenientes do coletor público e resultantes da decomposição de matéria orgânica, tem o nome de

- (A) Esgoto Secundário.
- (B) Fecho Hídrico.
- (C) Tubulação de Ventilação.
- (D) Esgoto Primário.
- (E) Caixa de Inspeção.

QUESTÃO 42

O projeto de instalação elétrica de uma edificação tem como finalidade garantir a transferência de energia, em geral, de uma rede de distribuição ou geradores particulares até os pontos de utilização (tomadas, pontos de luz, entre outros). Nesse contexto, a instalação de baixa tensão estabelece

- (A) uma instalação elétrica alimentada com tensão nominal igual ou superior a 1.500 Volts, em corrente alternada.
- (B) uma instalação elétrica alimentada com tensão nominal igual ou inferior a 1.000 Volts, em corrente alternada.
- (C) uma instalação elétrica alimentada com tensão nominal não superior a 1.000 Volts, em corrente contínua.
- (D) uma instalação elétrica em que todos os seus pontos estão dentro dos limites de baixa-tensão, ou seja, não superiores a 50 Volts em corrente alternada ou a 120 Volts em corrente contínua.
- (E) uma instalação elétrica em que todos os seus pontos estão dentro dos limites de baixa-tensão, ou seja, não superiores a 120 Volts em corrente alternada ou a 50 Volts em corrente contínua.

QUESTÃO 43

Qual comando do programa AutoCad divide a área de desenho em múltiplas janelas justapostas ou flutuantes?

- (A) Writeblock.
- (B) Vslide.
- (C) Viewports.
- (D) Matchprop.
- (E) Dimcontinue.

QUESTÃO 44

O que significa locação de obra?

- (A) Consiste exatamente em medir ou assinalar no terreno a posição das fundações, paredes, colunas e outros detalhes fornecidos somente pelas medidas do terreno.
- (B) Consiste exatamente em medir ou assinalar no terreno a posição das fundações, paredes, colunas e outros detalhes fornecidos pelo projeto arquitetônico e projeto topográfico.
- (C) Consiste exatamente em medir ou assinalar no terreno a posição das fundações, paredes, colunas e outros detalhes fornecidos pelo projeto de fundação e arquitetônico.
- (D) Consiste exatamente em medir ou assinalar no terreno a posição das fundações, paredes, colunas e outros detalhes fornecidos pelo projeto elétrico e hidráulico.

- (E) Consiste exatamente em medir ou assinalar no terreno a posição das fundações, paredes, colunas e outros detalhes fornecidos pela terraplanagem.

QUESTÃO 45

À pasta resultante da mistura de um aglomerante mais água se dá o nome de argamassa. As argamassas podem ser classificadas,

- (A) quanto ao emprego, em comuns e refratárias.
- (B) quanto ao emprego, em simples e refratárias.
- (C) quanto ao número de elementos ativos, em simples e comuns.
- (D) quanto ao número de elementos ativos, em composta e refratárias.
- (E) quanto ao emprego, em pobres ou magras e cheias.

QUESTÃO 46

O telhado é formado por três partes. São elas:

- (A) Estutura, Tesouras e Cobertura.
- (B) Estutura, Calhas e Contraventamento.
- (C) Cobertura, Sambladuras e Captação de Águas Pluviais.
- (D) Beiral, Estrutura e Cobertura.
- (E) Estrutura, Cobertura e Captação de Águas Pluviais.

QUESTÃO 47

O concreto armado é a associação do aço ao concreto e tem como finalidade

- (A) melhorar a resistência a determinados tipos de esforços, sendo o concreto as forças de tração e o aço de compressão.
- (B) melhorar a resistência a determinados tipos de esforços, mesmo que possua uma má aderência entre ambos.
- (C) melhorar a resistência a determinados tipos de esforços, com o aço sem homogeneidade em relação às características geométricas e com defeitos como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão (o concreto tem a capacidade de corrigir esses desvios).
- (D) melhorar a resistência a determinados tipos de esforços devido a três fatores: boa aderência entre ambos os materiais, quase igualdade dos respectivos coeficientes de dilatação térmica e a proteção do aço contra a corrosão.
- (E) melhorar a resistência a determinados tipos de esforços devido a três fatores: concreto resistente à tração, aço resistente à compressão e boa aderência entre ambos os materiais.

QUESTÃO 48

A tubulação e as caixas telefônicas são destinadas

- (A) exclusivamente para uso da concessionária.
- (B) para uso da concessionária, interfone e antena.
- (C) para uso da concessionária e podem ser instalados, total ou parcialmente, outros serviços particulares.
- (D) exclusivamente para uso da concessionária e interfone.
- (E) exclusivamente para uso da concessionária e alarmes.

QUESTÃO 49

O aço utilizado no concreto armado é classificado conforme sua categoria, por exemplo aço CA 50 e CA 60. Os números 50 e 60 significam

- (A) forças de tração.
- (B) tensões de escoamento.
- (C) forças de compressão.
- (D) tipos de nervura.
- (E) resistências aos esforços.

QUESTÃO 50

A terraplanagem é o conjunto de três operações distintas. São elas:

- (A) Levantamento Topográfico, Transporte e Aterro.
- (B) Levantamento Topográfico, Corte e Aterro.
- (C) Escavações, Transporte e Aterro.
- (D) Escavações, Corte e Aterro.
- (E) Escavações, Levantamento Topográfico e Transporte.