



**Data e horário
da prova:**

Domingo

8/12/2013

15 horas

Realização



Cargo 130 – Engenheiro Civil


INSTRUÇÕES

- Você receberá do fiscal
 - um **caderno de questões** da prova objetiva contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma, e apenas uma alternativa correta;
 - um **cartão de respostas** ótico personalizado.
- Verifique se a numeração das questões, a paginação do **caderno de questões** e a codificação do **cartão de respostas** ótico estão corretas.
- Quando autorizado pelo **fiscal do IADES**, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado do **cartão de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

Os homens se educam entre si.

- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação do **cartão de respostas** ótico.
- Somente será permitido levar o **caderno de questões** da prova objetiva após 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos do início da prova.
- Somente após decorridas 2 (duas) horas do início da prova, você poderá entregar seu **cartão de respostas** ótico e retirar-se da sala.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do **IADES** o **cartão de respostas** devidamente assinado.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a **caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada de material transparente**.
- Não é permitida a utilização de qualquer aparelho eletrônico de comunicação. Desligue e guarde em embalagem fornecida pelo fiscal do **IADES**: máquina fotográfica; telefone celular; relógio; gravador; *bip*; receptor; *pager*; *notebook*; *tablet* eletrônico; *walkman*; aparelho portátil de armazenamento e de reprodução de músicas, vídeos e outros arquivos digitais; agenda eletrônica; *palmtop*; régua de cálculo; máquina de calcular e (ou) qualquer outro equipamento similar.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um **fiscal do IADES**.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.

INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções no **cartão de respostas**.
- Leia atentamente cada questão e assinale, no **cartão de respostas** ótico, uma única alternativa.
- O **cartão de respostas** ótico não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem podem conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrir, fortemente, com **caneta esferográfica preta ou azul**, o espaço a ela correspondente. Marque as respostas assim: 

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Questões de 1 a 20

LÍNGUA PORTUGUESA

Questões de 1 a 10

Texto 1 para responder as questões de 1 a 4.

Qualidade de vida e saúde como valor existencial

1 Qualidade de vida é uma noção eminentemente
humana, subjetiva e polissêmica que se refere ao bem-estar
que os indivíduos e a coletividade encontram na vida
4 familiar, amorosa, social e ambiental. Do ponto de vista
sociológico, a qualidade de vida pode ser definida como o
padrão que uma sociedade determina e para o qual se
7 mobiliza para conquistar, por meio de políticas públicas e
sociais, o desenvolvimento humano, as liberdades individuais
e coletivas e as mudanças positivas no modo e no estilo de
10 vida e nas condições sociais.

Apesar de sua polissemia, a noção de qualidade de
vida não é etérea, mas também não é estática. Nos últimos 40
13 anos foram desenvolvidos indicadores e parâmetros para
operacionalizá-la. O mais universal desses instrumentos é o
chamado Índice de Desenvolvimento Humano (IDH), que
16 critica a medida do desenvolvimento apenas pelo Produto
Interno Bruto (PIB) e mede valores qualitativos, como nível
de renda, saúde e educação e longevidade, buscando
19 comparabilidade entre as sociedades em que o índice é
adotado.

No Brasil, desde o final dos anos 1980,
22 desenvolveram-se instrumentos que medem a qualidade de
vida a partir da compreensão das desigualdades, das
heterogeneidades e estratificações sociais do País e das
25 microrrealidades municipais e estaduais.

A Organização Mundial da Saúde (OMS) publicou,
em 1993, o protocolo *The world health organization quality*
28 *of life assessment* (WHOQOL) que avalia seis domínios de
bem-estar – o físico, o psicológico, o do nível de
independência, o das relações sociais, o do meio ambiente e o
31 dos aspectos religiosos – por meio de indicadores. A partir de
então, pesquisadores da área passaram a realizar estudos com
vários tipos de pacientes.

34 Mas existem muitas críticas sobre o uso desse
conceito na área médica, como mostra uma revisão realizada
por Thomas M. Gill e Alvan R. Feinstein e publicada no *The*
37 *Journal of American Medical Association* (JAMA), segundo
os quais o uso do termo qualidade de vida para analisar
valores e percepções dos pacientes cria dúvidas, confusão e
40 incompreensão entre os profissionais, os pesquisadores, os
gestores e entre os próprios doentes. Isso se deve, segundo os
estudiosos, à falta de clareza quanto às bases conceituais para
43 desdobrar a métrica de tal conceito.

Como observação final, pode-se dizer que qualidade
de vida, seja como noção sociológica, seja em seu uso
46 instrumental nos protocolos médicos, ainda carece de
bastante investimento teórico para se transformar em um
48 conceito epistemologicamente forte.

MINAYO, Maria Cecília de Souza. In: *Revista Ciência & Saúde Coletiva*.
Editorial, vol.18, nº 7, Rio de Janeiro, jul. 2013, com adaptações.

QUESTÃO 1

É correto afirmar que, para o autor do texto, o conceito de qualidade de vida é

- (A) confuso e polissêmico.
- (B) incompreensível e ambíguo.
- (C) irônico e obscuro.
- (D) diverso e polissêmico.
- (E) forte e polêmico.

QUESTÃO 2

Com base nas informações do texto, a respeito dos parâmetros e estudos desenvolvidos para operacionalizar a noção de qualidade de vida, assinale a alternativa correta.

- (A) A sociologia concebe a qualidade de vida como meio necessário ao bem-estar social.
- (B) O PIB é um dos indicadores mais adequados para a definição de padrões de qualidade de vida, dada sua objetividade e abrangência.
- (C) A OMS publicou, em 1993, um conjunto de seis indicadores para descrever a noção de bem-estar, o que tornou o conceito amplamente aceito pela comunidade científica.
- (D) A publicação JAMA não reconhece nenhum dos indicadores e estudos sobre qualidade de vida, por serem imprecisos e superficiais.
- (E) O IDH é um indicador universalmente utilizado e permite comparar diferentes sociedades a partir de quatro diferentes aspectos qualitativos.

QUESTÃO 3

Assinale a alternativa que apresenta a reescritura do período “Apesar de sua polissemia, a noção de qualidade de vida não é etérea, mas também não é estática.” (linhas 11 e 12), sem que haja alteração de sentido.

- (A) Ainda que o conceito de qualidade de vida seja amplo, ele não é cósmico, e também não é inerte.
- (B) Embora a ideia de qualidade de vida tenha múltiplos sentidos, ela nega sua mobilidade e pureza.
- (C) Mesmo que polissêmica, a definição de qualidade de vida não é eterna, mas também não é estática.
- (D) A despeito da variedade de sentidos, a noção de qualidade de vida não é etérea, mas também não é imóvel.
- (E) O sentido de qualidade de vida não é etéreo e nem inerte, independentemente da imprecisão de significados.

QUESTÃO 4

Considerando a construção sintática presente no terceiro parágrafo do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O pronome “se” (linha 22) tem valor reflexivo e funciona como objeto direto.
- (B) A expressão “No Brasil” (linha 21) desempenha função de adjunto adverbial de tempo.
- (C) A expressão “desde o final dos anos 1980” (linha 21) desempenha função sintática de adjunto adverbial de circunstância.
- (D) O pronome relativo “que” (linha 22) se refere a Brasil.
- (E) O substantivo “instrumentos” (linha 22) desempenha função de sujeito da voz passiva.

Texto 2 para responder as questões de 5 a 8.

O SUS precisa de Mais Médicos e de Muito Mais!

1 As manifestações de rua e as consequentes respostas
governamentais têm gerado um intenso debate na sociedade
sobre as políticas públicas, entre elas, as de saúde. Para o
4 Centro Brasileiro de Estudos da Saúde (Cebes), o momento é
de celebração do aperfeiçoamento e do aprofundamento da
democracia brasileira. Nossa contribuição nesse debate expõe
7 nossas posições para o setor da saúde brasileira, cotejadas ao
programa Mais Médico, que o governo apresenta como
estratégia para atendimento das demandas populares.

10 É imprescindível reconhecer que a assistência à
saúde é dependente dos trabalhadores da saúde e de sua
capacidade de produzir o cuidado. Em uma época em que se
13 supervalorizam as máquinas, os exames e a tecnologia, é
necessário reafirmar que saúde se faz com gente. Todas as
profissões da saúde são fundamentais para uma assistência
16 integral, ou seja, é a equipe de saúde que será capaz de
atender e resolver todos os problemas apresentados pela
população.

19 Entretanto, é consenso entre os gestores de todas as
esferas do Sistema Único de Saúde (SUS) que, entre todas as
categorias profissionais da saúde, os médicos são os mais
22 difíceis de prover nos serviços públicos de saúde. A
população também reconhece esse problema quando aponta,
como mostrou recente pesquisa do Instituto de Pesquisa
25 Econômica e Aplicada (IPEA), que o principal problema do
SUS é a falta de médicos.

Mesmo discordando dessa assertiva, que localiza a
28 falta de médicos como principal problema da saúde, o Cebes
não pode deixar de reconhecer o que mostram diversos
estudos: faltam médicos no Brasil e esta falta ocorre
31 principalmente no SUS. Não concordando com a
argumentação das entidades médicas que insistem na
suficiência de médicos, o Cebes diagnostica a deficiência e a
34 má distribuição de médicos como um problema grave.

Por outro lado, ressaltamos que o principal problema
do SUS não é a falta de médicos; na verdade, mais um dos
37 sintomas do descaso crônico na implantação do projeto SUS,
relegado ao destino de ser um sistema de baixa qualidade
39 para atendimento da população pobre.

Disponível em: < <http://cebes.org.br/verBlog.asp?idConteudo=4700&idSubCategoria=56> >. Acesso em: 20/10/ 2013, com adaptações.

QUESTÃO 5

Considerando as informações do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O principal problema da saúde pública no Brasil, para o Cebes, é a ausência de médicos.
- (B) A estratégia utilizada pelo governo no programa Mais Médicos é motivo para celebrar a resolução dos problemas do SUS.
- (C) Embora reconheça as deficiências relacionadas às máquinas, aos exames e à tecnologia, nada se compara à ausência de médicos.
- (D) Dentre todos os profissionais da saúde, o médico é o mais significativo no cuidado com a população.
- (E) A assistência integral para toda a população na saúde depende do conjunto de trabalhadores da saúde.

QUESTÃO 6

De acordo com o texto, assinale a alternativa que apresenta o posicionamento do Cebes com relação aos problemas do setor de saúde pública.

- (A) No Brasil, a ausência de médicos está localizada no setor público de saúde.
- (B) Ausência e má distribuição dos médicos são problemas de segunda ordem.
- (C) O SUS sofre de descuido desde sua implementação, o que afeta a qualidade nos serviços prestados à população pobre.
- (D) As entidades médicas não estão corretas ao insistirem na insuficiência de médicos no Brasil.
- (E) Os médicos são os profissionais mais difíceis de remunerar nos serviços públicos de saúde.

QUESTÃO 7

Considerando a leitura interpretativa do título do texto, é correto afirmar que o

- (A) SUS precisa de muito mais médicos.
- (B) SUS precisa de mais coisas, além de médicos.
- (C) SUS precisa de médicos a mais.
- (D) SUS, cada vez mais, precisa de médicos.
- (E) vocábulo “Muito” pode ser desconsiderado, sem alteração do significado do título.

QUESTÃO 8

A respeito da construção sintática do último parágrafo do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O sujeito da primeira oração está elíptico e pode ser recuperado pela desinência do verbo ressaltar.
- (B) O pronome “que” (linha 35) introduz uma oração coordenada com ideia de complemento nominal.
- (C) A expressão “Por outro lado” (linha 35) desempenha a função sintática de adjunto adverbial de local.
- (D) A expressão “na verdade” (linha 36) desempenha a função sintática de adjunto adverbial de intensidade.
- (E) A expressão “para atendimento da população pobre” (linha 39) desempenha a função sintática de adjunto adverbial de direção.

Texto 3 para as questões 9 e 10.

Acesso à Saúde

1 A saúde é um direito de todos os brasileiros,
garantido pela Constituição Federal de 1988. Todo cidadão
tem acesso ao Sistema Único de Saúde (SUS), que realiza
4 ações de promoção, prevenção e assistência à saúde. Antes, o
modelo adotado dividia os brasileiros entre os que podiam
pagar por serviços de saúde privados; os que tinham direito à
7 saúde pública pela Previdência Social, ou seja, trabalhadores
com carteira assinada; e os que não possuíam nenhum direito.

Quando o Estado falha ou se omite no dever de dar
10 acesso à saúde, o cidadão pode exigir que seu direito seja
cumprido. Pessoas de baixa renda podem recorrer à
Defensoria Pública da União (DPU) para tentar obter
13 medicamentos negados pelo Estado (sob a alegação de falta
de estoque) ou internação e tratamento em hospital público.
No site da Defensoria Pública da União, é possível encontrar
16 o endereço da instituição em cada estado brasileiro e no
17 Distrito Federal.

Disponível em: <http://www.brasil.gov.br/cidadania-e-justica/2009/11/acesso-a-saude>. Acesso em: 27/9/2013, com adaptações.

QUESTÃO 9

Considerando a norma padrão da língua portuguesa, assinale a alternativa correta.

- (A) No 1º parágrafo, o emprego da vírgula entre as orações que constituem o 2º período é facultativo.
- (B) Em “assistência à saúde” (linha 4), o uso da crase é obrigatório; entretanto, seria facultativo caso o substantivo “saúde” estivesse posposto ao pronome sua.
- (C) Outra redação possível para o trecho “Antes, o modelo adotado dividia os brasileiros entre” (linhas 4 e 5) é Antes, o modelo adotado dividia os brasileiros nas seguintes categorias, desde que fosse utilizada uma vírgula logo após categorias.
- (D) No período “o cidadão pode exigir que seu direito seja cumprido.” (linhas 11 e 12), poderia ser inserida a preposição de no início da 2ª oração.
- (E) Caso fosse necessário substituir o termo destacado, no período “é possível encontrar o endereço da instituição” (linhas 15 e 16), o correto seria empregar o pronome lhe em seu lugar.

QUESTÃO 10

Os elementos coesivos são responsáveis pela articulação das ideias de um texto e, consequentemente, pela construção da sua unidade de sentido. Com base nessa informação, assinale a alternativa correta sobre o 2º parágrafo do texto.

- (A) “Quando” (linha 9) introduz ideia de tempo em relação ao que é declarado na oração seguinte, portanto poderia ser substituído por No momento em que.
- (B) A conjunção “ou” (linha 9) relaciona duas informações por meio da ideia de oposição.

- (C) Em “que seu direito seja cumprido.” (linhas 10 e 11), a conjunção introduz uma oração que explica a informação contida na oração anterior.
- (D) “para” (linha 12) dá início a uma oração que apresenta a causa para o fato exposto na oração anterior.
- (E) O trecho “em cada estado brasileiro e no Distrito Federal” (linhas 16 e 17) serve para exemplificar um caso em que o “e” funciona como conectivo adversativo.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

Questões de 11 a 15

QUESTÃO 11

Considere que 7 passos de minha amiga correspondem a 8 passos meus. Ela já havia iniciado uma caminhada contando seus passos quando, logo depois, resolvi juntar-me a ela, iniciando a contagem dos meus passos. Após eu dar 12 passos, ela também tinha completado 12 dos seus, contando os que já havia dado antes. Com base nessa informação, é correto afirmar que, antes de eu começar a caminhar junto com minha amiga, ela andou

- (A) 1,5 passo.
- (B) 7 passos.
- (C) 8 passos.
- (D) 10,5 passos.
- (E) 12 passos.

QUESTÃO 12

Em um conjunto numérico, diferentes representações numéricas de um mesmo número são contadas como um único elemento. Dados os conjuntos $A = \{3, 6, 9\}$ e $B = \{2, 4, 6\}$, então o número de elementos do conjunto $C = \{x \text{ reais da forma } \frac{a}{b} \text{ tal que } a \in A \text{ e } b \in B\}$ é igual a

- (A) 5.
- (B) 6.
- (C) 7.
- (D) 8.
- (E) 9.

QUESTÃO 13

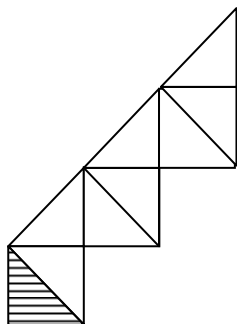
Um jogo eletrônico para jogadores individualizados apresenta, ao final de cada partida, a porcentagem de partidas ganhas pelo jogador até o momento. Se um jogador tem 49% de partidas ganhas em um total de 600 partidas jogadas, para que atinja 50%, qual o mínimo de partidas sucessivas que ele deverá ganhar?

- (A) 1.
- (B) 6.
- (C) 9.
- (D) 12.
- (E) 15.

QUESTÃO 14

Um triângulo retângulo isósceles inicial, hachurado na figura a seguir, passa por sucessivas reflexões, todas sobre um de seus lados, conforme apresentado nela.

O triângulo inicial é chamado de 1, e os sucessivos triângulos de 2, 3, 4... etc. Observa-se que os triângulos agrupam-se, 3 a 3, em colunas verticais que serão chamadas, a partir da esquerda para a direita, de colunas 1, 2, 3, 4... etc.



Considerando as informações prestadas e com base na figura apresentada, qual a forma e a coluna em que se encontra o triângulo de número 167?

- (A) e 55.
 (B) e 55.
 (C) e 56.
 (D) e 56.
 (E) e 56.

QUESTÃO 15

Considere o teorema de Pitágoras na forma: “se um triângulo de lados a , b e c é um triângulo retângulo, e c é sua hipotenusa, então vale $c^2 = a^2 + b^2$ ”. Do ponto de vista lógico, assinale a alternativa equivalente a essa afirmação.

- (A) Se $c^2 \neq a^2 + b^2$, então o triângulo de lados a , b e c , onde c é a hipotenusa, é um triângulo retângulo não isósceles.
 (B) Se $c^2 \neq a^2 + b^2$, então o triângulo de lados a , b e c com hipotenusa c não é um triângulo retângulo.
 (C) Se $c^2 \neq a^2 + b^2$, então o triângulo de lados a , b e c é um triângulo retângulo, tendo c como hipotenusa, ou é um triângulo equilátero.
 (D) Se um triângulo de lados a , b e c , onde c é a hipotenusa, é um triângulo retângulo, então esse retângulo é isósceles e vale $c^2 = a^2 + b^2$.
 (E) Se um triângulo de lados a , b e c é um triângulo retângulo, então $c^2 \neq a^2 + b^2$ ou o triângulo é isósceles.

LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSERH

Questões de 16 a 20

QUESTÃO 16

Respeitado o princípio da autonomia universitária, a EBSERH poderá prestar os serviços relacionados às suas competências mediante contrato com as instituições federais de ensino ou instituições congêneres. Considerando o âmbito desses contratos, assinale a alternativa correta.

- (A) Os servidores em exercício na instituição federal de ensino ou instituição congênere, que exerçam atividades relacionadas ao objeto da EBSERH, poderão ser a ela cedidos exclusivamente para a realização de atividades finalísticas, quais sejam de assistência à saúde.
 (B) Instituições congêneres, para os fins legais próprios da EBSERH, são as instituições públicas ou privadas que desenvolvam atividades de ensino e de pesquisa na área da saúde e que prestem serviços no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).
 (C) É inexigível a licitação para a contratação da EBSERH pela administração pública para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social.
 (D) A Lei Federal nº 12.550/2011, que autorizou a criação da EBSERH, traz o modelo-padrão do contrato a ser celebrado entre ela e as instituições federais de ensino ou instituições congêneres, dispondo sobre suas cláusulas taxativamente.
 (E) Por previsão legal expressa, os servidores, desde que efetivos e em exercício na instituição federal de ensino ou instituição congênere, que exerçam atividades relacionadas ao objeto da EBSERH, quando cedidos a esta, terão assegurados os direitos e as vantagens a que façam jus no órgão ou entidade de origem.

QUESTÃO 17

Conforme previsão expressa contida no Regimento Interno da EBSERH, instituir instrumentos internos de controle administrativo de desempenho, de aplicação dos recursos públicos e de guarda dos bens públicos é, respeitada a respectiva área de atuação, competência da(s) seguinte(s) diretoria(s):

- (A) Diretoria de Atenção à Saúde e Gestão de Contratos, Diretoria de Logística e Infraestrutura Hospitalar, Diretoria Administrativa e Financeira, Diretoria de Gestão de Pessoas e Diretoria de Gestão de Processos e Tecnologia da Informação.
 (B) Diretoria de Atenção à Saúde e Gestão de Contratos e Diretoria Administrativa e Financeira.
 (C) Diretoria de Atenção à Saúde e Gestão de Contratos, Diretoria Administrativa e Financeira e Diretoria de Gestão de Processos e Tecnologia da Informação.
 (D) Diretoria Administrativa e Financeira.
 (E) Diretoria de Atenção à Saúde e Gestão de Contratos, Diretoria de Logística e Infraestrutura Hospitalar, Diretoria Administrativa e Financeira e Diretoria de Gestão de Processos e Tecnologia da Informação.

QUESTÃO 18

Acerca das fontes de recursos da EBSERH, assinale a alternativa que apresenta aquela que não tem previsão expressa em sua lei autorizadora de instituição, mas foi instituída nominalmente no seu Estatuto Social, e, respectivamente, a autoridade que tem competência para autorizá-la.

- (A) Dotações consignadas no orçamento da União.
- (B) Rendas provenientes de outras fontes.
- (C) Receitas decorrentes da prestação de serviços compreendidos em seu objeto.
- (D) Os oriundos de operações de crédito, assim entendidos os provenientes de empréstimos e financiamentos obtidos pela entidade.
- (E) Doações, legados, subvenções e outros recursos que lhe forem destinados por pessoas físicas ou jurídicas de direito público ou privado.

QUESTÃO 19

Assinale a alternativa que apresenta os órgãos estatutários nos quais, respectivamente, é prevista a participação, como membros, de representação dos empregados ativos da EBSERH, escolhida pelo voto direto de seus pares, e de representação dos trabalhadores dos hospitais universitários federais administrados pela EBSERH, esta indicada pela própria entidade representativa.

- (A) Diretoria Executiva e Conselho de Administração.
- (B) Conselho de Administração e Conselho Fiscal.
- (C) Conselho de Administração e Conselho Consultivo.
- (D) Diretoria Executiva e Conselho Consultivo.
- (E) Conselho Consultivo e Conselho de Administração.

QUESTÃO 20

A quem compete designar substitutos para os membros da Diretoria da EBSERH em seus impedimentos temporários, que não possam ser atendidos mediante redistribuição de tarefas e, no caso de vaga, até o seu preenchimento?

- (A) Ao presidente da EBSERH.
- (B) Ao Conselho de Administração da EBSERH.
- (C) Ao Conselho Consultivo da EBSERH.
- (D) Ao ministro da Educação.
- (E) À Diretoria Executiva da EBSERH.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 21 a 50

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

Questões de 21 a 25

QUESTÃO 21

A organização do sistema de saúde brasileiro apresenta diversos marcos ao longo de sua história, até o estabelecimento do Sistema Único de Saúde (SUS) como é conhecido hoje. Acerca desse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) O Programa de Interiorização das Ações de Saúde e Saneamento (PIASS) tinha como objetivo levar assistência à saúde aos trabalhadores rurais, até então excluídos das ações previdenciárias.
- (B) As Ações Integradas de Saúde (AIS), estabelecidas ao final da década de 1960 do século passado, formaram um movimento assistencial com base nas equipes multiprofissionais de saúde.
- (C) O Sistema Unificado e Descentralizado de Saúde (SUDS) surgiu como uma consolidação das AIS, mas não adotava os princípios da universalidade e da participação popular como pilares importantes do sistema de saúde.
- (D) O SUS tem a equidade como um princípio importante para buscar o equilíbrio entre as disparidades regionais no que diz respeito à saúde.
- (E) A regionalização e a hierarquização são princípios organizativos do SUS que dependem muito da União, e menos dos estados e dos municípios, para a sua implementação.

QUESTÃO 22

Os mecanismos de controle social no Sistema Único de Saúde (SUS) estão em constante desenvolvimento e aprimoramento. A respeito desse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) A ouvidoria é um instrumento controlado pela gestão e tem o objetivo de acolher as reclamações dos trabalhadores do SUS sobre os processos de trabalho.
- (B) São atribuições alheias aos conselhos municipais e estaduais de saúde as atividades de promoção de educação em saúde e controle social.
- (C) Um princípio da gestão participativa e do controle social no SUS é a integração e a interação das ações da ouvidoria com as de monitoramento, sendo a auditoria uma atividade interna, não considerada relevante para o controle social.
- (D) É vedado aos conselhos de saúde parcerias com universidades e instituições de pesquisa, devendo todo tipo de iniciativa nesse sentido ser viabilizada pelo gestor de saúde da esfera correspondente.
- (E) As prestações de contas das Secretarias Municipais e Estaduais de Saúde, bem como as do Ministério da Saúde, estão sujeitas à avaliação dos respectivos conselhos de saúde nas diferentes esferas de gestão.

QUESTÃO 23

Considere hipoteticamente, que certo município brasileiro está se programando para a realização de sua primeira Conferência Municipal de Saúde. Com relação a essa situação hipotética e com base na Resolução nº 453/2012, do Conselho Nacional de Saúde, assinale a alternativa correta.

- (A) Essa hipotética Conferência Municipal de Saúde somente poderá ser convocada e realizada se o Conselho Municipal de Saúde estiver em plena atividade.
- (B) O Conselho de Saúde desse município deve estruturar a comissão organizadora, submeter o respectivo regimento e o programa da Conferência ao pleno do Conselho de Saúde, além de convocar a sociedade para a participação.
- (C) Nesse caso um profissional com cargo de direção ou de confiança na gestão do Sistema Único de Saúde, ou como prestador de serviços de saúde, não pode ser representante de usuários ou de trabalhadores.
- (D) Qualquer profissional que atue como diretor de um prestador de serviços de saúde pode ser representante dos trabalhadores no Conselho Municipal de Saúde.
- (E) A remuneração dos conselheiros municipais de Saúde não pode ser aumentada em função da realização dessa Conferência Municipal de Saúde.

QUESTÃO 24

Considere que os gestores do Sistema Único de Saúde (SUS) estejam reunidos na capital do respectivo estado para discutir em aspectos operacionais, financeiros e administrativos da gestão compartilhada do SUS. Nessa situação hipotética, com relação ao planejamento das ações de saúde desse estado conforme o disposto no Decreto nº 7.508/2011, assinale a alternativa correta.

- (A) O planejamento de saúde a ser discutido é direcionado para os serviços públicos e não repercute nos serviços privados.
- (B) O Mapa da Saúde é um instrumento importante e deverá ser utilizado na identificação das necessidades de saúde para orientar o planejamento. Nele constam os serviços da administração pública, sem a iniciativa privada.
- (C) As etapas do processo e os prazos do planejamento municipal devem ocorrer em consonância com o planejamento estadual e o nacional, sendo também pactuados na Comissão Intergestores Bipartite (CIB).
- (D) O planejamento da saúde, em âmbito estadual, deve ser realizado, de maneira regionalizada, com base nas necessidades dos municípios, mas sem considerar as metas de saúde.
- (E) O planejamento não é obrigatório para os serviços públicos.

QUESTÃO 25

A universalidade, a integralidade, a equidade, a hierarquização, a regionalização e a participação popular estão no contexto dialético e legal da conformação do Sistema Único de Saúde. Com relação ao princípio da equidade, é correto afirmar que consiste em

- (A) oferecer atendimento indistinto a todos os usuários, quanto às questões curativas.
- (B) tratar desiguais de maneira desigual, para que todas as necessidades de saúde sejam atendidas da melhor forma e de acordo com as diferenças e vulnerabilidades específicas.
- (C) atender todos os indivíduos igualmente, privilegiando as questões curativas e de acordo com as prioridades definidas pelo controle social.
- (D) realizar atendimento crescente de níveis de atenção primária para os de maior complexidade.
- (E) garantir acesso integral às ações e aos serviços de saúde.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 26 a 50

QUESTÃO 26

Sobre os fatores que garantem a resistência esperada de um concreto para fins estruturais, assinale a alternativa correta.

- (A) A altura de lançamento do concreto não afeta a resistência do mesmo, uma vez que os procedimentos que se seguem ao lançamento são capazes de garantir a resistência esperada.
- (B) Não há limite de tempo entre o término da confecção de um concreto e seu lançamento nas formas.
- (C) Ao se misturar um concreto numa betoneira, é boa prática que o primeiro componente a ser colocado seja o cimento.
- (D) O adensamento é um procedimento fundamental para que se obtenha um concreto bem compactado, ou seja, com o mínimo de vazios, retirando-se o ar da massa de concreto, viabilizando um melhor arranjo interno dos agregados.
- (E) O objetivo de se realizar a cura é garantir o aspecto estético de concretos aparentes, pois consegue-se diminuir o número de fissuras na superfície da massa de concreto.

QUESTÃO 27

No programa AUTOCAD, após o traçado de uma série de linhas a partir do comando LINE, o usuário encerrou o uso deste comando, pressionando a tecla “Esc”. Em seguida, pressionou a tecla “ENTER”. Assinale a alternativa que apresenta o texto resultante desta ação na linha de comando.

- (A) LINE Specify first point:
- (B) EXIT Line undefined by user.
- (C) Undo.
- (D) Invalid command.
- (E) Specify start point:

QUESTÃO 28

Sobre os agregados utilizados em concretos e argamassas, assinale a alternativa correta.

- (A) A forma dos grãos não interfere na trabalhabilidade das argamassas.
- (B) Os agregados obtidos por meio de processos industrializados apresentam grãos com superfícies angulosas e bastante irregulares, enquanto os agregados naturais possuem grãos de superfície arredondada e lisa.
- (C) O aumento de volume que sofre uma massa de areia ao absorver água é denominado inchamento, sendo que a dosagem de um concreto não deve levar em consideração a existência desta água, uma vez que ajuda a evitar a evaporação da água de amassamento.
- (D) A argila expandida é utilizada no preparo de concretos de alta densidade destinados à blindar as radiações emitidas por aparelhos como tomógrafos.
- (E) A barita é um agregado leve que permite a produção de concretos de baixa densidade e baixa condutividade térmica.

QUESTÃO 29

De acordo com as prescrições normativas vigentes acerca do aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado, assinale a alternativa correta.

- (A) Barras são os produtos de diâmetro nominal 6,3 mm ou superior, obtidos exclusivamente por laminação a quente, sem processo posterior de deformação mecânica.
- (B) Fios são os produtos de diâmetro nominal 10,0 mm ou superior, obtidos a partir de fio-máquina por trefilação ou laminação a frio.
- (C) De acordo com o valor característico da resistência última de um corpo de prova, classificam-se as barras de aço nas categorias CA-25 e CA-50, e os fios de aço na categoria CA-60.
- (D) As barras da categoria CA-50 são obrigatoriamente lisas, enquanto as da categoria CA-25 devem ser obrigatoriamente providas de nervuras transversais oblíquas.
- (E) Os fios podem ser lisos, entalhados ou nervurados, sendo que os de diâmetro nominal igual a 10,0 mm podem ser providos de entalhes ou nervuras para facilitar a montagem de uma peça estrutural.

Texto 4 para às questões 30 e 31.

Uma edificação típica de concreto armado é a que é constituída de lajes, que são elementos planos com duas dimensões muito maiores que a terceira (espessura). Estes elementos recebem boa parte das cargas solicitantes da edificação, ou seja, aquelas atuantes nos pavimentos, e as transmitem às vigas. Por sua vez, as vigas encaminham as cargas solicitantes aos pilares que, por fim, transferem as cargas às fundações. Estas têm por finalidade conduzir as cargas para uma camada resistente do solo. A escolha do tipo de fundação mais adequado, dentre as inúmeras possibilidades existentes, depende da magnitude das cargas da edificação e do perfil geotécnico do solo.

QUESTÃO 30

Existem situações em que os projetos arquitetônicos inviabilizam a transferência das cargas atuantes nas lajes por meio de vigas. Nesses casos, as cargas são diretamente transferidas das lajes para os pilares. Essas lajes, quando apoiadas diretamente em pilares com capiteis, são conhecidas pelo nome de lajes

- (A) maciças.
- (B) lisas.
- (C) cogumelos.
- (D) nervuradas.
- (E) telescópios.

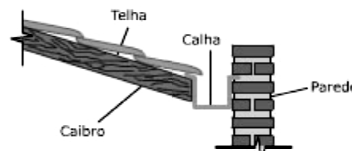
QUESTÃO 31

Sobre as prescrições normativas e os conceitos relacionados às fundações utilizadas na construção civil, assinale a alternativa correta.

- (A) Fundações superficiais são aquelas em que as cargas são transmitidas ao solo pela base (resistência de ponta) ou pelo atrito lateral entre o elemento de fundação e o solo (resistência de fuste) ou por uma combinação de ambas.
- (B) Sapatas são elementos de fundação profunda.
- (C) Estacas são elementos de fundação profunda executados inteiramente por equipamentos, que, em algum momento de sua execução, exige a descida de pessoas no interior da escavação para realizar o alargamento da base.
- (D) Efeito de grupo de elementos de fundação é um procedimento para reforçar fundações que sofreram recalques, por meio do acréscimo de elementos de fundação em posições que não distam menos de 3,0 m do centro de gravidade das fundações que se deslocaram.
- (E) Cota de arrasamento é o nível em que a parte superior de uma estaca ou de um tubulão deve ser deixado, de modo a permitir a penetração do elemento de fundação e a sua armadura no bloco de coroamento.

QUESTÃO 32

A figura a seguir é representativa de um telhado que deságua numa calha fixada na estrutura de madeira do telhado e numa parede de alvenaria.



Fonte: www.forumdaconstrucao.com.br/conteudo.php?a=27&Cod=121

A figura apresenta uma calha de

- (A) platibanda de formato retangular.
- (B) rufo interno.
- (C) rufo externo.
- (D) água furtada.
- (E) moldura para beiral.

QUESTÃO 33

A identificação dos componentes de instalações elétricas é fundamental para impedir a ocorrência de acidentes. Acerca deste assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) No caso da identificação por cor, deve ser usada a cor vermelha na isolação de um condutor isolado utilizado como condutor neutro.
- (B) No caso da identificação por cor, qualquer condutor isolado utilizado como condutor de fase pode ser identificado por qualquer cor, não se devendo, entretanto, por razões de segurança, utilizar a cor amarela quando houver o risco de confusão com a dupla coloração verde-amarela dos condutores de proteção.
- (C) Placas devidamente identificadas não podem ser utilizadas para o reconhecimento imediato da finalidade dos dispositivos de comando, uma vez que só se permite a identificação por cor.
- (D) No caso da identificação por cor, admite-se apenas o uso da dupla coloração verde-amarela na isolação de condutor isolado utilizado como condutor de proteção.
- (E) A veia com isolação azul-clara de um cabo multipolar deve ser usada apenas como condutor neutro.

QUESTÃO 34

De acordo com a legislação referente às licitações e contratos da Administração Pública, no caso de licitações de menor preço para obras e serviços de engenharia, propostas de preços manifestamente inexequíveis são aquelas

- (A) que contemplem técnicas de execução que não tenham sido previstas no orçamento de referência da licitação.
- (B) que forneçam elementos na composição de preços que encontram-se dentro dos valores permitidos mas com marcas diferentes das previstas no edital.
- (C) cujos valores sejam inferiores a 70% do menor dos seguintes valores: média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% do valor orçado pela administração ou o valor orçado pela administração.
- (D) cujos valores são inferiores a 80% do menor valor apresentado pelas licitantes numa concorrência.
- (E) que, ao serem elaboradas, não levaram em consideração os efeitos inflacionários.

Texto 5 para às questões 35 e 36.

A prova de um concurso para preenchimento de 3 vagas num órgão público contém 20 questões, sendo que cada questão possui cinco alternativas, com apenas uma correta. Para este concurso, inscreveram-se 1.000 candidatos, sendo 600 do sexo masculino e 400 do sexo feminino. Dentre os inscritos, há 20 portadores de necessidades especiais de cada sexo.

QUESTÃO 35

A partir das informações contidas no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) A probabilidade de um candidato acertar uma questão é 0,25.
- (B) Um candidato tem certeza da resposta de 18 questões, porém não sabe a resposta das duas questões restantes. A probabilidade de este candidato acertar essas duas questões restantes ao acaso é de 0,4.
- (C) A probabilidade de um candidato ser homem e acertar ao acaso todas as questões é igual a $(0,6 + 0,2^{20} - 0,6 \cdot 0,2^{20})$.
- (D) A probabilidade de um candidato acertar ao menos uma questão é igual a $(1 - 0,8^{20})$.
- (E) A probabilidade de um candidato errar a primeira questão e acertar todas as demais é igual a $0,2 \cdot 0,8^{19}$.

QUESTÃO 36

A partir das informações do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) A probabilidade de se escolher um candidato portador de necessidades especiais, sabendo-se que este é do sexo masculino, é igual a 0,05.
- (B) A probabilidade de se selecionar ao acaso um candidato e este ser do sexo masculino ou portador de necessidades especiais é de 0,38.
- (C) A probabilidade de se escolher ao acaso dois candidatos e se obter um do sexo masculino e outro do sexo feminino é igual a $\frac{80}{333}$.
- (D) A probabilidade de se escolher ao acaso dois candidatos e se obter, nesta ordem, um portador de necessidades especiais e outro do sexo masculino é igual a 0,52.
- (E) A probabilidade de se selecionar ao acaso um candidato e este ser do sexo masculino e portador de necessidades especiais é de 0,02.

QUESTÃO 37

Num sistema de abastecimento de água e de esgotamento sanitário de uma edificação, há diversos componentes. O barrilete é o componente que

- (A) filtra a água na entrada do reservatório para evitar que partículas sólidas entrem no sistema e gerem barreiras que venham a prejudicar a vazão de água.
- (B) é dimensionado para o recebimento de dejetos sólidos oriundos de aparelhos sanitários.
- (C) se origina no reservatório, quando o abastecimento é do tipo indireto, e do qual se derivam as colunas de distribuição.
- (D) se destina a impedir o refluxo de água em uma instalação predial de água fria, ou desta para a fonte de abastecimento.
- (E) se posiciona a jusante de um sub-ramal que, através de sua operação, permite a utilização da água e, em certos casos, o ajuste da sua vazão.

QUESTÃO 38

Acerca dos agregados utilizados no concreto, assinale a alternativa correta.

- (A) O diâmetro que delimita os agregados graúdos e os miúdos é de 4,2 mm.
- (B) A resistência aos esforços mecânicos, as substâncias nocivas e o limite de liquidez são alguns índices de qualidade dos agregados.
- (C) O *speedy test* é um método que determina o teor de umidade e a massa específica real dos agregados.
- (D) O módulo de finura de um agregado é obtido mediante o somatório das porcentagens passantes em cada peneira da série normal.
- (E) O material pulverulento é aquele mineral com diâmetro menor do que 0,075 mm.

QUESTÃO 39

Considerando que a cal é um aglomerante aéreo resultante da calcinação de rochas calcárias, assinale a alternativa cuja reação química representa a extinção da cal viva.

- (A) $\text{CaCO}_3 + \text{Calor} \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$.
- (B) $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2 + \text{Calor}$.
- (C) $\text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2 + \text{CO}_2$.
- (D) $\text{CaO} + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{Calor}$.
- (E) $\text{Ca(OH)}_2 + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$.

QUESTÃO 40

É correto afirmar que uma das formas de moldagem de cerâmicas como materiais de construção civil é a moldagem

- (A) por infravermelho.
- (B) natural.
- (C) por cozimento.
- (D) por ar quente úmido.
- (E) a seco.

QUESTÃO 41

Considere que, em uma determinada obra, há um serviço de terraplanagem, retirando-se material de aterro, e que o custo de escavação de um solo comum seco é de R\$ 16/m³. Diante disso, fica acertado que o pagamento será realizado por viagem do caminhão, cuja capacidade máxima é de 5,0 m³. Com relação a essa situação hipotética, assinale a alternativa que indica o valor, em reais, do custo de escavação por viagem, tendo em vista que o coeficiente de empolamento do solo é de 0,8.

- (A) 32.
- (B) 64.
- (C) 80.
- (D) 100.
- (E) 2.400.

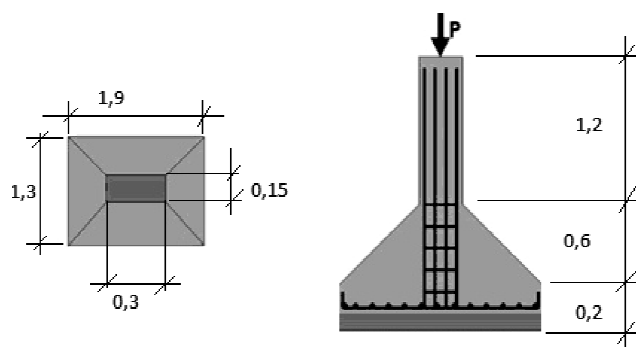
QUESTÃO 42

Assinale a alternativa correta quanto à fundação cuja execução se dá por perfuração mecânica com uma bomba de injeção de concreto incorporada ao equipamento, o qual tem a vantagem de não desencadear desconfinamento do solo, dispensando o uso de revestimentos.

- (A) Tubulão.
- (B) Estaca moldada *in loco*.
- (C) Estaca Franki.
- (D) Hélice contínua.
- (E) Estaca Strauss.

QUESTÃO 43

Observe o projeto da sapata a seguir.



Com base na figura apresentada, assinale a alternativa que indica a quantificação das formas, considerando que todas as cotas estão em metros.

- (A) 3,95 m².
- (B) 4,25 m².
- (C) 4,55 m².
- (D) 5,15 m².
- (E) 5,22 m².

QUESTÃO 44

Sabe-se que a longevidade de uma impermeabilização é determinada pelas condições climáticas e pelos materiais constituintes, entre outros fatores. Com base nisso e considerando, hipoteticamente, que foram executados sistemas de impermeabilização em estruturas de concreto diferentes em cidades distintas do País, assinale a alternativa que apresenta as situações em que a impermeabilização terá maior vida útil.

- (A) Feltro asfáltico + asfaltos, em Salvador.
- (B) Feltro asfáltico + asfaltos, em Brasília.
- (C) Manta butílica, em São Paulo.
- (D) Manta de PVC, no Rio de Janeiro.
- (E) Manta de PVC + asfalto, em Cuiabá.

QUESTÃO 45

Com base na NBR 5626 – Instalação predial de água fria (1998), assinale a alternativa que indica, respectivamente, a pressão mínima da água em condições dinâmicas e a velocidade máxima da água em qualquer trecho da tubulação.

- (A) 2 kPa e 6 m/s.
- (B) 3 kPa e 3 m/s.
- (C) 3 kPa e 5 m/s.
- (D) 5 kPa e 3 m/s.
- (E) 10 kPa e 1 m/s.

QUESTÃO 46

Conforme a NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução, possui a seguinte definição: “onde se reúnem os efluentes líquidos, cuja disposição exija elevação mecânica” refere-se à caixa

- (A) coletora.
- (B) de gordura.
- (C) sifonada.
- (D) passagem.
- (E) inspeção.

QUESTÃO 47

De acordo com a NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão (2008), qual é a carga de iluminação prevista para um ambiente de 15,8 m²?

- (A) 60 VA.
- (B) 100 VA.
- (C) 120 VA.
- (D) 160 VA.
- (E) 220 VA.

QUESTÃO 48

Com relação aos princípios do pregão, assinale a alternativa que apresenta as características dessa modalidade de licitação.

- (A) Há exigência de habilitação prévia dos licitantes, as propostas têm validade de 60 dias e pode ser utilizada para qualquer valor de contrato.
- (B) Pode ser utilizada para qualquer valor de contrato, há possibilidade de maior celeridade na contratação, o julgamento ocorre em única sessão e não há exigência de garantia.
- (C) Pode ser realizada mediante utilização de recursos de tecnologia da informação, não há exigência de habilitação prévia dos licitantes é permitida a exigência de garantia de proposta.
- (D) Não há possibilidade de redução do preço das propostas iniciais, o julgamento ocorre em única sessão e a modalidade é do tipo menor preço.
- (E) Não há habilitação prévia dos licitantes, nem exigência de garantia e o critério de julgamento é o maior lance.

QUESTÃO 49

Suponha que uma fábrica de tijolos possua dois lotes de peças defeituosas. Em um deles, 30 peças têm dimensões fora dos padrões aceitáveis e as outras 50 peças restantes não apresentam a resistência mínima exigida. No outro lote, 20 peças não apresentam resistência mínima exigida e as outras 40 restantes têm dimensões fora dos padrões aceitáveis. Nesse caso hipotético, qual é a probabilidade de se retirar um tijolo ao acaso, de ambos os lotes, com dimensões fora dos padrões aceitáveis?

- (A) 1/35
- (B) 3/16
- (C) 3/28
- (D) 4/6
- (E) 25/48

QUESTÃO 50

Considerando que a chance de ocorrência de um fenômeno, em termos de favorabilidade, é de 180 %, quanto é, aproximadamente, a probabilidade neste caso?

- (A) 64 %.
- (B) 78 %.
- (C) 89 %.
- (D) 97 %.
- (E) 180 %.

Área livre