



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 252/DDP/2013

Cargo: **TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES**

INSTRUÇÕES AOS CANDIDATOS

(ATENÇÃO: NÃO ABRA este caderno antes de autorizado pelo fiscal)

1. O tempo total concedido para a resolução desta prova é de **3 horas**, incluindo o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta.
2. Confira, no cartão-resposta, seu nome, seu número de inscrição e transcreva-os nos quadros abaixo. Assine no local indicado. Examine se há marcações indevidas no campo destinado às respostas. Se houver, comunique imediatamente ao fiscal.
3. Após autorizado pelo fiscal, verifique no caderno de prova se faltam folhas, se a sequência de questões, no total de **40 (quarenta) – 15 de língua portuguesa e 25 de conhecimentos específicos** –, está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.
4. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais. Utilize os espaços e/ou páginas em branco para rascunho. **Não destaque folhas do caderno de prova.**
5. Cada questão objetiva é apresentada com 5 (cinco) alternativas de resposta (de “A” a “E”) das quais apenas **1 (uma) é correta.**
6. Transcreva com caneta esferográfica, com tinta **preta (preferencialmente) ou azul**, as respostas da prova objetiva para o cartão-resposta. Este será o único documento válido para efeito de correção. **Em hipótese alguma haverá substituição do cartão-resposta por erro de preenchimento ou qualquer dano causado pelo candidato.**
7. Questões em branco, que contenham mais de uma resposta, emendas ou rasuras não serão consideradas.
8. Não será permitida, durante a realização da prova, a comunicação entre os candidatos, o porte e utilização de aparelhos celulares ou similares, de calculadoras ou similares, de relógios, de livros, de anotações, de impressos ou de qualquer outro material de consulta.
9. Ao terminar, entregue ao fiscal o seu caderno de prova e o seu cartão-resposta, **ambos assinados**. Você só poderá entregar este material e se retirar definitivamente do seu grupo a partir das **16h30min**. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão entregar as respectivas provas e retirar-se do local simultaneamente.
10. Para conferir suas respostas com o gabarito oficial, anote-as no quadro constante da última folha, o qual poderá ser destacado e levado com você.

Assinatura do(a) Candidato(a)

INSCRIÇÃO

NOME DO(A) CANDIDATO(A)

CARGO

LOCAL / SETOR / GRUPO / ORDEM

LÍNGUA PORTUGUESA

LEIA O TEXTO PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES 01 A 03.

Senado aprova projeto que limita peso de mochilas para alunos

O Senado aprovou nesta quarta-feira (20) projeto que limita o peso das mochilas dos alunos de ensino fundamental e médio. O objetivo do projeto é minimizar danos à saúde dos estudantes, provocados pelo excesso de peso carregado diariamente pelos alunos.

A CAS (Comissão de Assuntos Sociais) do Senado já havia aprovado o projeto na semana passada, em primeiro turno. Hoje, a comissão concluiu a votação da proposta - que segue para análise da Câmara se não houver pedido para o plenário do Senado votar a matéria.

Pela proposta, os estudantes não poderão carregar mochilas mais pesadas do que 15% que o seu peso corporal.

Uma criança que tenha o peso de 25 quilos, por exemplo, não poderá carregar mais de 3,7 quilos na mochila. Já um jovem que pese 45 quilos, terá que transportar na mochila o peso máximo de 6,7 quilos.

O projeto determina que o peso do estudante deve ser informado pelos pais ou responsáveis à escola por escrito, no caso de alunos da educação infantil ou ensino fundamental, ou pelos próprios estudantes do ensino médio. Mas não estabelece como será a fiscalização do peso carregado pelos alunos.

Pela proposta, as escolas ficam obrigadas a instalar armários para que os estudantes deixem diariamente parte de seu material escolar, reduzindo o peso das mochilas. O texto diz que os armários são "**insumos** indispensáveis ao desenvolvimento do processo de ensino e aprendizagem".

No caso das escolas públicas, o custo da instalação dos armários deve ser incluído no cálculo do custo mínimo por estudante previsto em lei.

O projeto também determina que o poder público promova ampla campanha educativa sobre o peso máximo permitido nas mochilas. A proposta, no entanto, não estabelece **sanções** para as escolas que desrespeitarem a regra.

Relatora do projeto, a senadora Ângela Portela (PT-RR) disse que o objetivo da limitação do peso é evitar problemas de saúde para estudantes que ainda estão com sua formação física incompleta - especialmente para crianças e jovens entre 10 e 16 anos.

(<http://www.gazetadopovo.com.br>, acessado em 20.11.2013)

01) Assinale a alternativa com a afirmativa **CORRETA**.

- A() O projeto aprovado pelo senado limita o peso das mochilas dos alunos do ensino fundamental, médio e universitário.
- B() A proporção de peso que os alunos poderão carregar estará relacionada diretamente ao peso de cada estudante.
- C() Todos os estudantes terão que, pessoalmente, informar o seu peso e altura aos responsáveis da escola.
- D() As escolas que quiserem poderão instalar armários para que os estudantes deixem parte do material na escola.
- E() Em todas as escolas, o custo da instalação dos armários ficará sob responsabilidade das famílias.

02) Em relação à pontuação do texto, considere as seguintes afirmativas:

- I) A vírgula no início do terceiro parágrafo foi empregada para separar uma circunstância de lugar deslocada.
- II) No sexto parágrafo, o uso das aspas indicam o início e o fim de uma citação, diferenciando-a do restante do texto.
- III) No oitavo parágrafo, a conjunção **no entanto** vem isolada por vírgulas, porque está deslocada do início da oração.

Está(ão) **CORRETA**(s):

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

03) Em relação ao vocabulário do texto, considere as seguintes afirmativas:

- I) A palavra **insumo** (sexto parágrafo) foi empregada em sentido figurativo no texto.
- II) A palavra **insumo** (sexto parágrafo) remete a todos os elementos necessários ao desenvolvimento do processo de ensino e aprendizagem.
- III) A palavra **sanções** (sétimo parágrafo) pode ser substituída pela palavra **pena**, sem prejudicar o sentido do texto.

Está(ão) **CORRETA**(s) apenas:

- A() I.
- B() II.
- C() I e II.
- D() II e III.
- E() I e III.

LEIA O TEXTO E RESPONDA ÀS QUESTÕES 04 E 05.



(wordsofleisure.com)

04) Assinale a afirmativa **CORRETA**, quanto ao texto.

- A() No 2º quadrinho, a diminuição no tamanho das letras indica o tom firme da mãe.
B() A mãe de Mafalda não gosta de televisão e nem aprova que a filha também veja.
C() O pai de Mafalda é firme nas proibições e não teme as reações da filha.
D() No 4º quadrinho, a repetição da palavra **que** indica a firmeza da mãe nas orientações à filha.
E() A ideia central do texto é que a televisão tem o poder de hipnotizar as pessoas.

05) Em relação ao texto, considere as seguintes alternativas:

- I) No primeiro quadrinho, a palavra **menos** deve fazer concordância, logo a forma correta seria **menas televisão**.
II) No primeiro quadrinho, a expressão **por que** tem função explicativa e deveria ser grafada **porque**.
III) Os termos **Mafalda** (segundo quadrinho) e **filhinha** (quarto quadrinho) vêm isolados por vírgula por se tratarem de um vocativo.

Está(ão) **CORRETA**(s) apenas:

- A() I.
B() II.
C() III.
D() II e III.
E() I e III.

06) Analise o texto.



“Mas o que me entusiasma é o jeito que _____ tem para imitá-_____.”

As palavras que faltam no último quadro da tira, transcrito acima, são:

- A() ele – lo
B() ela – la
C() eles – los
D() elas – las
E() ele – la

07) Assinale o texto que apresenta a pontuação adequada.

- A() “Cerca de 63% dos leitos dos hospitais são ocupados por vítimas de trânsito, os dados são assustadores e mostram uma realidade nada otimista. A psicóloga Sabrina Maurer, explica que a maioria dos casos relacionados a acidentes de trânsito são ocasionados por embriaguez e por estresse ao volante: “Ao pegar uma direção é necessário que o motorista saiba de suas condições psicológicas. Se ele está estressado ou brigando com alguém é necessário parar o carro para tentar se acalmar e após isso continuar a viagem”, explica. “Beber jamais”, completa.” (Tribuna Catarinense, 29/10/2013)
- B() “Cerca de 63% dos leitos dos hospitais são ocupados por vítimas de trânsito. Os dados são assustadores e mostram uma realidade nada otimista: A psicóloga Sabrina Maurer explica que, a maioria dos casos relacionados a acidentes de trânsito são ocasionados por embriaguez e por estresse ao volante: “Ao pegar uma direção é necessário que o motorista saiba de suas condições psicológicas. Se ele está estressado ou brigando com alguém é necessário parar o carro para tentar se acalmar e após isso continuar a viagem”, explica. “Beber jamais”, completa.” (Tribuna Catarinense, 29/10/2013)
- C() “Cerca de 63% dos leitos dos hospitais são ocupados por vítimas de trânsito. Os dados são assustadores e mostram uma realidade nada otimista. A psicóloga Sabrina Maurer explica que, a maioria dos casos, relacionados a acidentes de trânsito são ocasionados por embriaguez e por estresse ao volante: “Ao pegar uma direção é necessário que o motorista saiba de suas condições psicológicas, se ele está estressado ou brigando com alguém é necessário parar o carro para tentar se acalmar e após isso continuar a viagem”, explica. “Beber jamais” completa.” (Tribuna Catarinense, 29/10/2013)
- D() “Cerca de 63% dos leitos dos hospitais, são ocupados por vítimas de trânsito. Os dados são assustadores e mostram uma realidade nada otimista. A psicóloga Sabrina Maurer explica que a maioria dos casos relacionados a acidentes de trânsito são ocasionados por embriaguez e por estresse ao volante: “Ao pegar uma direção, é necessário que o motorista saiba de suas condições psicológicas. Se ele está estressado ou brigando, com alguém, é necessário parar o carro para tentar se acalmar e, após isso, continuar a viagem”, explica. “Beber jamais”, completa.” (Tribuna Catarinense, 29/10/2013)
- E() “Cerca de 63% dos leitos dos hospitais são ocupados por vítimas de trânsito. Os dados são assustadores e mostram uma realidade nada otimista. A psicóloga Sabrina Maurer explica que a maioria dos casos relacionados a acidentes de trânsito são ocasionados por embriaguez e por estresse ao volante: “Ao pegar uma direção é necessário que o motorista saiba de suas condições psicológicas. Se ele está estressado ou brigando com alguém, é necessário parar o carro para tentar se acalmar e, após isso, continuar a viagem”, explica. “Beber jamais”, completa.” (Tribuna Catarinense, 29/10/2013)

LEIA O TEXTO COM ATENÇÃO E RESPONDA ÀS QUESTÕES 08 E 09.

Cidade de 4.000 habitantes no PR vai tirar luz de esterco de porcos

Se o plano der certo, em um ano e meio, Entre Rios do Oeste, no Paraná, irá gerar toda a eletricidade que consome só com esterco de porco. A cidade tem 4.000 habitantes e 130 mil suínos e está a caminho de implementar uma usina de energia movida a metano. O projeto já tem garantidos R\$ 19 milhões para começar a sair do papel no começo de 2014, diz José Marques Filho, da diretoria de negócios da Copel, a distribuidora de energia que está por trás do sistema. Por lei, **ela** precisa investir em pesquisa e desenvolvimento. Para captar o metano gerado por bactérias presentes no esterco, será construída uma rede de gasodutos que irá conectar os sítios de suinocultura à usina. Dos 93 proprietários rurais da cidade, 63 assinaram um termo de adesão ao plano. Ademir Roberto Escher, 42, é um deles. Ele cria 1.200 porcos e precisa limpar os três pavilhões do chiqueiro duas vezes por dia. Se ele não fizer isso, os gases da ação das bactérias nas fezes contaminam o ambiente.

FELIPE GUTIERREZ - Folha de São Paulo, 19/11/2013

08) No texto, a palavra “ela”, em negrito, refere-se a:

- A() Entre Rios do Oeste.
- B() toda a eletricidade.
- C() a distribuidora de energia.
- D() usina de energia.
- E() cidade de 4.000 habitantes.

09) De acordo com o texto, é **CORRETO** afirmar que:

- A() o esterco de porco produz bactérias que geram o gás metano o qual moverá a usina de energia.
- B() Entre Rios do Oeste, uma cidade do Paraná, produzirá energia para todo o país.
- C() uma rede de gasodutos levará o metano dos chiqueiros até as usinas do Brasil.
- D() o projeto será posto em prática se conseguir 19 milhões de investimento em 2014.
- E() dos 93 proprietários rurais do Paraná 4.000 habitantes firmaram contrato.

10) Analise o texto.



(retirado de www.velhosamigos.com.br)

A alternativa que responde adequadamente à pergunta da professora é:

- A() Mané.
- B() honestidade.
- C() políticos.
- D() o eleitor.
- E() honestidade dos políticos.

Apenas 30% dizem confiar na polícia

Estudo divulgado ontem mostra que, em um ano, desconfiança cresceu 8,6 pontos percentuais. Nos EUA, 88% confiam. Levantamento feito pela FGV revela, ainda, que 95% não acreditam nos partidos políticos.

Sete em cada dez brasileiros não confiam no trabalho da polícia. Pesquisa divulgada ontem pela FGV (Fundação Getúlio Vargas) em parceria com o FBSP (Fórum Brasileiro de Segurança Pública) mostra que 70,1% da população não confia nas forças de segurança. O índice é 8,6 pontos percentuais mais alto do registrado no primeiro semestre de 2012 (61,5%).

Os pernambucanos são aqueles que menos confiam nas instituições policiais. Segundo o levantamento, 27% dizem que acreditam no trabalho da Polícia Militar e 25% no da Polícia Civil.

A Bahia é o Estado onde mais se confia nas instituições policiais. Dos entrevistados, 54% disseram acreditar na Polícia Militar, enquanto 50% confiam na Polícia Civil.

Já São Paulo, aparece em posição intermediária entre os sete Estados consultados na pesquisa. Dos entrevistados, 38% aprovam a Polícia Militar, e 40% o trabalho da Polícia Civil.

Nos Estados Unidos, 88% confiam na atuação da polícia. No Reino Unido, o índice chega a 82%.

O levantamento também mostra que 95% dos brasileiros não acreditam nos partidos políticos. Outros 79% reprovam o Congresso Nacional.

O estudo ouviu 6.600 pessoas, entre 2012 e este ano. Foram feitas entrevistas em sete Estados – AM, PE, BA, SP, MG, RJ, RS e no Distrito Federal.

Delegados

A pesquisa revela também que, apesar de ter o maior número de delegados de polícia no país, com mais de 3 mil na ativa, o Estado de São Paulo foi o que pior remunerou os profissionais em início de carreira em 2012.

Enquanto um delegado em Mato Grosso recebeu, em 2012, R\$ 18.837,00, o profissional em São Paulo ganhou R\$ 6.709,32.

O Estado diz que reconhece a importância do trabalho do delegado e que este ano aprovou um aumento salarial.



Jornal Metro, 06 de novembro de 2013, p. 06.

11) Assinale a alternativa **CORRETA**, de acordo com o texto.

- A() O trabalho policial é mais reconhecido no Brasil que nos EUA e no Reino Unido.
- B() O país que mais confia em seus policiais é o Reino Unido, seguido dos EUA e depois vem o Brasil.
- C() No Brasil, a falta de confiança nos policiais tem decrescido ano após ano, graças ao trabalho dos delegados.
- D() Paulistas, pernambucanos e baianos têm a mesma perspectiva no que tange ao trabalho dos policiais.
- E() Aumentou em 8,6 pontos percentuais a desconfiança dos brasileiros em seus policiais no último ano.

12) Segundo o texto, é **CORRETO** afirmar que, no Brasil:

- I) entre 2012 e 2013, a desconfiança nos partidos políticos aumentou em 1,2%.
- II) a população passou a acreditar mais (9,9%) nas forças armadas.
- III) em um ano, a credibilidade dos políticos cresceu em 8,6%.

Está(ão) **CORRETA**(s) apenas as afirmativas:

- A() I.
- B() II.
- C() III.
- D() I e II.
- E() II e III.

13) Assinale a alternativa em que a reescrita do texto está correta, quanto à concordância.

“Apenas 30% dizem confiar na polícia.

Estudo divulgado ontem mostra que, em um ano, desconfiança cresceu 8,6 pontos percentuais. Nos EUA, 88% confiam. Levantamento feito pela FGV revela, ainda, que 95% não acreditam nos partidos políticos.”

- I) Somente cerca de 30% diz confiar na polícia.
Um estudo feito pela FGV, divulgado ontem, mostra que, em um ano, cresceram 8,6% a desconfiança. Nos EUA, 88% confia. O levantamento revela, ainda, que 95% não acredita nos partidos políticos.
- II) Apenas cerca de 30% dizem confiar na polícia.
Levantamento feito pela FGV e divulgado ontem mostra que, em um ano, cresceu 8,6% a desconfiança. Nos EUA, 88% confiam. O estudo revela, ainda, que a maior parte da população, 95%, não acredita nos partidos políticos.
- III) Uma pequena parcela da população, 30%, dizem confiar na polícia.
O estudo divulgado ontem, realizado pela FGV, mostra que, em um ano, cresceram 8,6 pontos percentuais a desconfiança da população. Nos EUA, muitas pessoas, 88%, confia. É revelado, ainda, que 95% não acreditam nos partidos políticos.

Está(ão) **CORRETO**(s) apenas os itens:

- A() I.
- B() II.
- C() III.
- D() I e II.
- E() II e III.

- 14) Assinale a alternativa em que as palavras destacadas do texto são substituídas, adequada e respectivamente, sem alteração de sentido.

Pesquisa **divulgada** ontem – A Bahia é o Estado **onde** mais se confia – O levantamento também **mostra** que.

- A() Publicada, no qual, aparenta.
B() Vulgarizada, quando, apresenta.
C() Difundida, como, manifesta.
D() Propagada, que, demonstra.
E() Tornada pública, em que, indica.

- 15) Ordene os períodos a seguir, de modo que constituam um encadeamento lógico de ideias e, ordenados, formem um texto coeso.

- I) Mas como nasceu o personagem tão associado ao Brasil? O historiador Luiz Antonio Simas conta que, após a abolição da escravidão e a substituição da mão de obra negra pela de imigrantes europeus, ex-escravos começaram a se reunir em uma região que se estendia do Largo do Estácio, passando pela Praça Onze até a Zona Portuária – lugar batizado de Pequena África pelo artista plástico Heitor dos Prazeres.
- II) Desde então, a imagem do homem esperto e sedutor passou a se mostrar no cinema, no teatro, na televisão e, principalmente, no samba. Sua existência começou a se esvaír como Estado Novo de Getúlio Vargas. O governo de ideais trabalhistas não admitia nenhuma exaltação ao ócio. Surgiriam a partir dali malandros bem menos agradáveis que os de outros tempos. Hoje, ainda existe a malandragem. Mas o malandro para valer, como conta um samba de Chico Buarque, “mora lá longe e chacoalha num trem da Central”.
- III) O malandro representa a recusa de trabalhos regulares e a prática de expedientes temporários para a garantia da sobrevivência”, explica a antropóloga Lília Moritz Scharcz, que complementa: “Bem-humorado, bom de bola e de samba, era mestre em um tipo de postura resumido na expressão “jeitinho brasileiro”: aquele que longe dos expedientes oficiais usava a intimidade para o seu sucesso”.
- IV) Lá que, em meio a batuques, capoeira, jogatina, bordéis e pouco dinheiro, foi se forjando a figura do malandro. “O malandro leva a sua existência sob a ética do não trabalho. Era o sujeito que encontrava nas frestas da sociedade uma maneira de sobreviver”.
- V) Boêmio, *bon vivant*, craque em pequenos golpes e pouco afeito ao trabalho. A imagem clássica do malandro entrou no imaginário popular nacional – e de uma forma até positiva. “A figura do malandro é caracterizada por uma simpatia contagiante.

(A *Nata da Malandragem*, texto de Bruno Hoffmann. Almanaque Brasil de cultura popular, ano 15, maio de 2013, no. 169, p. 24)

A alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** é:

- A() III, II, IV, V, I.
B() IV, V, II, I, III.
C() V, I, III, II, IV.
D() V, III, I, IV, II.
E() I, IV, V, III, II.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 16)** A cota em que deve ser deixado o topo de uma estaca ou tubulão, demolido ou cortado o excesso, de forma que a estaca penetre no bloco de coroamento, considerando um comprimento que satisfaça a transferência de esforços do bloco à(s) estaca(s) ou tubulão(ões), denomina-se:
- A() Diferença de cota.
 - B() Cota do vão estrutural.
 - C() Cota de arrasamento.
 - D() Cota de respaldo.
 - E() Cota de interação.
- 17)** No caso do Cimento Portland, durante o processo de fabricação, tem-se um produto granular, resultante da queima, até a fusão parcial ou completa, de constituintes minerais, o que, após a sua moagem, constitui-se em produto com propriedades hidráulicas. Esse produto denomina-se:
- A() Clínquer.
 - B() Cimento.
 - C() Adição.
 - D() Escória.
 - E() Resíduo de moagem.
- 18)** O aglomerante cuja pasta apresenta a propriedade de endurecer apenas pela reação com a água e que, após o seu endurecimento, resiste satisfatoriamente, quando submetido à ação desta, denomina-se:
- A() Aéreo.
 - B() Natural.
 - C() Hidráulico.
 - D() Mineral.
 - E() Residual.
- 19)** Indique as propriedades básicas do concreto não endurecido.
- A() Trabalhabilidade; resistência aos esforços mecânicos e tempos de início e de fim de pega.
 - B() Trabalhabilidade; exsudação e tempos de início e de fim de pega.
 - C() Durabilidade diante da ação do meio ambiente; exsudação e permeabilidade.
 - D() Permeabilidade; exsudação e resistência mecânica.
 - E() Percolação; exsudação e resistência mecânica.
- 20)** Em se tratando do controle do concreto, o ensaio realizado para verificar sua trabalhabilidade, de acordo com o requisito especificado pelo calculista de estruturas, denomina-se:
- A() Ensaio de compactação.
 - B() Ensaio Slump Test.
 - C() Ensaio de flow table.
 - D() Ensaio de tolerância de quantidade de água de amassamento.
 - E() Ensaio de Vicat.

- 21)** Em relação à característica mecânica dos aços, eles são definidos por categorias. Por exemplo: no caso do CA-24, a sigla CA significa Concreto Armado; e o 24 refere-se a:
- A() tensão do escoamento mínima em Kgf/cm^2 .
 - B() tensão do escoamento mínima em Kgf/mm^2 .
 - C() tensão do escoamento máxima em Kgf/m^2 .
 - D() tensão do escoamento máxima em Kgf/cm^2 .
 - E() tensão do escoamento mínima em Kgf/mm^2 .
- 22)** Os tipos de Cimento Portland mais comuns no mercado têm várias designações. No caso do CP III, classe de resistência 32, a resistência mínima à compressão aos 7 dias de idade em MPa é de:
- A() 7.
 - B() 27.
 - C() 32.
 - D() 20.
 - E() 18.
- 23)** Em uma cobertura, o ponto mais alto, representado pelo encontro de dois planos opostos salientes ou também definido como o encontro de um divisor de duas águas de cota mais elevada do plano da cobertura, denomina-se:
- A() Mansarda.
 - B() Cumeeira.
 - C() Água furtada.
 - D() Pendural.
 - E() Rincão.
- 24)** O Standard Penetration Test (S.P.T.) é utilizado para:
- A() Determinar a capacidade de resistência do solo.
 - B() Verificar o lençol freático.
 - C() Determinar a pressão hidráulica em dutos forçados.
 - D() Verificar a mega em estacas.
 - E() Definir a altura de uma escavação.
- 25)** O gabarito utilizado em obras para a execução dos ripamentos na colocação de telhas francesas denomina-se:
- A() Punção.
 - B() Colarinho.
 - C() Diagonal.
 - D() Esquadro.
 - E() Galga.

26) A camada de revestimento aplicada em substratos de alvenaria, que tem como finalidade dar resistência ao seu conjunto, bem como servir de base de ancoramento do emboço, denomina-se:

- A() Reboco.
- B() Emboço.
- C() Massa única.
- D() Chapisco.
- E() Reforço de revestimento.

27) Em relação ao processo de queima da cal na obra, denomina-se:

- A() Aspersão.
- B() Cura.
- C() Coagulação.
- D() Trituração.
- E() Extinção.

28) Em relação ao preparo dos corpos de prova de concreto para os ensaios à compressão, os mesmos deverão ser preenchidos com concreto, sendo que um dos processos de adensamento é o manual. Assinale a alternativa que apresenta o número de golpes por camadas que, com a haste de socamento de forma uniforme e devidamente distribuídos, deve ser utilizado nesse procedimento, em cada camada de preenchimento dos moldes, no momento do adensamento.

- A() 30 golpes.
- B() 20 golpes.
- C() 25 golpes.
- D() A norma não estipula nada neste sentido.
- E() 10 golpes.

29) O componente químico liberado na queima da cal virgem recebe a denominação de:

- A() Gás clorídrico.
- B() Anidrido carbônico.
- C() Fosfato.
- D() Pirogenios.
- E() Sulfato de cálcio.

30) O material que possui elevada ductibilidade, permitindo seu uso na amarração de outros componentes da armadura, é denominado de arame:

- A() de aço.
- B() farpado.
- C() recozido.
- D() trafilado.
- E() de cobre.

31) Marque a alternativa que apresenta a variação granulométrica a que estão, por razões comerciais, as britas definidas por brita 2.

- A() De 38 mm a 76 mm.
- B() De 4,8 mm a 9,5 mm.
- C() De 9,5 mm a 19 mm.
- D() De 19 mm a 38 mm.
- E() Maior que 75b mm.

32) Para incêndios em materiais inflamáveis, ou seja, produtos que queimam somente em sua superfície, não deixando resíduos, como os líquidos petrolíferos e outros líquidos inflamáveis (óleo, graxas, tintas, vernizes etc.), a extinção deve ser feita:

- A() somente com água à alta pressão.
- B() com extintor de água.
- C() com uso de panos.
- D() com aplicação de resíduos soldados.
- E() com sistema de abafamento (extintor de espuma).

33) *Considera-se trabalho em altura toda atividade executada acima de _____ do nível inferior, onde haja risco de queda.*

Assinale a alternativa que preenche o espaço vazio na frase acima, adequadamente.

- A() 1,0 m
- B() 1,2 m
- C() 1,8 m
- D() 2,0 m
- E() 2,1 m

34) A análise global do PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais), para avaliação do seu desenvolvimento e realização dos ajustes necessários e estabelecimento de novas metas e prioridades, deverá ter a seguinte periodicidade:

- A() A cada cinco anos.
- B() Sempre que necessário e pelo menos uma vez, a cada dois anos.
- C() Sempre que necessário e pelo menos uma vez, a cada três anos.
- D() A cada quatro anos.
- E() Sempre que necessário e pelo menos uma vez ao ano.

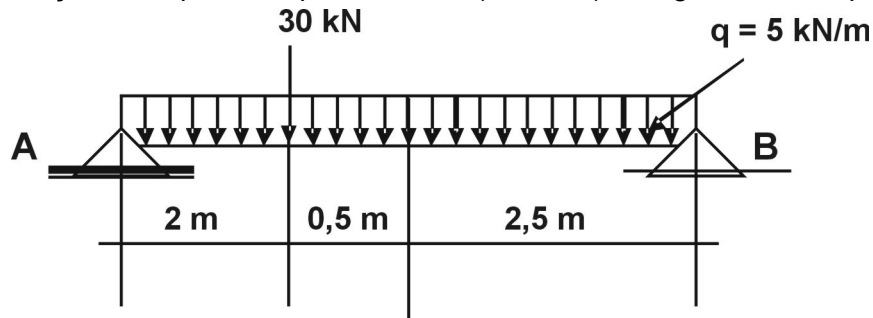
35) A NR-18 trata das condições e meio ambiente de trabalho, na indústria da construção. Segundo essa Norma do Ministério do Trabalho e Emprego, quanto a escavações, fundações e desmonte de rochas é possível afirmar que:

- A() os taludes instáveis das escavações com profundidade superior a 2,00m (dois metros) devem ter sua estabilidade garantida por meio de estruturas dimensionadas para este fim.
- B() as escavações com mais de 1,25m (um metro e vinte e cinco centímetros) de profundidade devem dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores.
- C() os materiais retirados da escavação devem ser depositados a uma distância superior a altura da profundidade, medida a partir da borda do talude.
- D() quando em uma escavação houver possibilidade de infiltração ou vazamento de gás, nenhum serviço pode ser executado.
- E() os taludes com altura superior a 2,00m (dois metros) devem ter estabilidade garantida.

36) Indique o registro utilizado nos pontos de chuveiros.

- A() Registro de gaveta.
- B() Registro com ventosa.
- C() Registro de pressão.
- D() Registro globo.
- E() Registro de manobra.

37) Calcular as reações de apoio nos pontos A e B (R_a e R_b) da viga abaixo esquematizada.



A() $R_a = 30,5 \text{ kN}$ e $R_b = 14,5 \text{ kN}$.

B() $R_a = 10,5 \text{ kN}$ e $R_b = 24,5 \text{ kN}$.

C() $R_a = 30,5 \text{ kN}$ e $R_b = 30,5 \text{ kN}$.

D() $R_a = 30,5 \text{ kN}$ e $R_b = 24,5 \text{ kN}$.

E() $R_a = 24,5 \text{ kN}$ e $R_b = 24,5 \text{ kN}$.

38) Em determinadas situações (obras), em que há a necessidade de determinar-se o teor de umidade da areia, utiliza-se o processo da frigideira, ou seja: 1000 gramas de areia colocada na frigideira e, por aquecimento, ocorre a retirada da umidade da areia, procedimento relativamente prático. Com a pesagem da areia, após o procedimento temos o valor igual a 976 gramas. Mediante esse procedimento, determine o valor da umidade em percentuais (%).

A() 34 % de teor de umidade.

B() 24 % de teor de umidade.

C() 2,4 % de teor de umidade.

D() 4 % de teor de umidade.

E() 5 % de teor de umidade.

39) No caso de entrada de ar na canalização do sistema não afogado, na canalização de sucção, o procedimento de retirada de ar da tubulação denomina-se:

A() Cavitação.

B() Flotação.

C() Desconexão.

D() Escorvamento.

E() Sifonagem.

40) Os aditivos que têm uma ação potencializada com pequenas dosagens e possibilitam, por exemplo, que o concreto mude sua consistência de um slump 0 para um slump 70 mm, com dosagens entre 0,5 a 1,0 % sobre o peso, e que conseguem atuar com maior ação entre as partículas de cimento, provocando o efeito de repulsão e quebra de tensão superficial da água, denominam-se:

A() Expansores.

B() Redutores.

C() Aceleradores.

D() Inibidores de hidratação.

E() Superplastificantes de terceira geração.

GRADE DE RESPOSTAS (Somente esta parte poderá ser destacada)

QUESTÕES	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
RESPOSTAS																				

QUESTÕES	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
RESPOSTAS																				