

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 01/2003**CARGO:****ASSISTENTE TÉCNICO**Nome por extenso: _____ Protocolo nº _____
(Use letra de forma)

Assinatura: _____

INSTRUÇÕES

01. Escreva na capa do caderno de prova o seu nome (por extenso e com letra de forma) e o seu número de protocolo. Assine em seguida.
02. Este caderno de provas contém: uma prova de Português com 10 (dez) questões objetivas, numeradas de 01 a 10 e uma prova de Conhecimentos Específicos com 40 (quarenta) questões objetivas numeradas de 11 a 50.
03. A duração da prova será de 4h (quatro horas).
04. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo, portanto, permitidas perguntas aos Fiscais.
05. A prova é INDIVIDUAL, sendo vedada a comunicação entre os candidatos durante sua realização.
06. Será eliminado o candidato que utilizar material de consulta ou qualquer sistema de comunicação.
07. Em cada questão, há somente uma resposta correta. Para facilitar, posteriormente, o preenchimento do cartão-resposta, você poderá marcar, no modelo abaixo, a letra da alternativa que considera correta, antes de transcrevê-la para o cartão-resposta.
08. O caderno de prova deve ser entregue para o fiscal, juntamente com o cartão-resposta.
09. Ao receber seu cartão-resposta, aja da seguinte forma:
 - a) verifique se os dados pré-impressos estão corretos;
 - b) assine no local indicado;
 - c) pinte, preenchendo por inteiro, com caneta esferográfica, tinta azul-escuro, o campo correspondente à alternativa que considera correta em cada questão;
 - d) não o amasse, nem dobre.

MODELO CARTÃO-RESPOSTA

01 A B C D E	16 A B C D E	31 A B C D E	46 A B C D E	61 A B C D E
02 A B C D E	17 A B C D E	32 A B C D E	47 A B C D E	62 A B C D E
03 A B C D E	18 A B C D E	33 A B C D E	48 A B C D E	63 A B C D E
04 A B C D E	19 A B C D E	34 A B C D E	49 A B C D E	64 A B C D E
05 A B C D E	20 A B C D E	35 A B C D E	50 A B C D E	65 A B C D E
06 A B C D E	21 A B C D E	36 A B C D E	51 A B C D E	66 A B C D E
07 A B C D E	22 A B C D E	37 A B C D E	52 A B C D E	67 A B C D E
08 A B C D E	23 A B C D E	38 A B C D E	53 A B C D E	68 A B C D E
09 A B C D E	24 A B C D E	39 A B C D E	54 A B C D E	69 A B C D E
10 A B C D E	25 A B C D E	40 A B C D E	55 A B C D E	70 A B C D E
11 A B C D E	26 A B C D E	41 A B C D E	56 A B C D E	71 A B C D E
12 A B C D E	27 A B C D E	42 A B C D E	57 A B C D E	72 A B C D E
13 A B C D E	28 A B C D E	43 A B C D E	58 A B C D E	73 A B C D E
14 A B C D E	29 A B C D E	44 A B C D E	59 A B C D E	74 A B C D E
15 A B C D E	30 A B C D E	45 A B C D E	60 A B C D E	75 A B C D E

PORTUGUÊS

O TEXTO A SEGUIR SERVIRÁ DE BASE PARA AS QUESTÕES 01, 02 E 03.

LETRAS AO LÉU

Você já deve estar acostumado a alertas sobre as crescentes ameaças à biodiversidade do planeta. Os ambientalistas costumam traduzir seus números em bases temporais: a cada dia, tantos hectares de terra são devastados na Amazônia; a cada hora tantas espécies animais são extintas. Esse expediente é um modo bastante incisivo de traduzir a urgência do problema. Descobrimos que a devastação não é um processo de longo curso, que a catástrofe está acontecendo agora mesmo, enquanto tomamos café ou vemos televisão. Pois bem, eis um novo e alarmante dado: a cada duas semanas, uma língua desaparece na Terra.

Hein? Uma língua? Como assim? Os animaizinhos que ocupam os cartazes de campanhas ecológicas quase sempre passam uma impressão de fragilidade. (...) Mas a idéia de que uma língua possa entrar em extinção parece mais distante. A noção que temos do português é a de algo firmemente estabelecido pela palavra impressa e defendido pelas instituições escolares(...). Que uma língua possa estar morrendo agora, parece mais difícil de conceber do que a extinção de uma espécie animal. Os números são claros: existem hoje cerca de 6000 línguas em todo mundo. A estimativa é de que 90% delas estarão extintas em 2100. Ou seja, 5500 línguas vão morrer neste século. Esses números foram retirados de *The Power of Babel – A Natural History of Language* (O Poder de Babel – Uma História Natural da Linguagem, sem tradução no Brasil), do lingüista norte-americano John McWhorter.

(adaptado do texto de Jerônimo de Souza, *Superinteressante*, Outubro/2002)

QUESTÃO 01

Assinale a alternativa que está de acordo com as idéias do texto:

- A) A devastação ou destruição da natureza é um processo que exige muito tempo para acontecer. Ele acontece ininterruptamente e geralmente traduz a urgência do problema, embora esse pareça distante.
- B) Medir as destruições ou as catástrofes com base no tempo parece bastante insuficiente e indireto para se descrever a importância do problema.
- C) (Correta) As línguas desaparecem tão rapidamente da face da Terra quanto os animais ou as florestas, embora esse fato seja mais difícil de imaginar.
- D) O texto comprova que é mais difícil uma língua entrar em extinção do que um animal, se considerarmos a fragilidade deste.
- E) Está distante a idéia, embora seja possível, de que uma língua possa ser extinta como um animal ou uma floresta, segundo afirmam alguns ambientalistas.

QUESTÃO 02

Segundo o texto, concebemos mais facilmente a extinção de uma língua porque:

- A) (Correta) a língua para nós é algo firmemente estabelecido.

- B) os animais são mais facilmente extintos.
- C) os ambientalistas só se preocupam com a natureza.
- D) a extinção das línguas não é traduzida de maneira temporal.
- E) são muitas as línguas desconhecidas.

QUESTÃO 03

Assinale a alternativa em que o autor do texto apenas reproduz as idéias de John McWhorter, sem acrescentar opinião própria.

- A) "Pois bem, eis um novo e alarmante dado: a cada duas semanas, uma língua desaparece na Terra."
- B) (Correta) "Existem hoje cerca de 6000 línguas em todo mundo. A estimativa é de que 90% delas estarão extintas em 2100."
- C) "Esse expediente é um modo bastante incisivo de traduzir a urgência do problema."
- D) "Os animaizinhos que ocupam os cartazes de campanhas ecológicas quase sempre passam uma impressão de fragilidade."
- E) "Mas a idéia de que uma língua possa entrar em extinção parece mais distante."

A ANEDOTA A SEGUIR SERVIRÁ DE BASE PARA AS QUESTÕES 04 E 05.

DILBERT – Scott Adams



QUESTÃO 04

Segundo os quadrinhos, o comportamento da personagem feminina pode ser definido como:

- A) tolerante.
- B) (Correta) egocêntrico.
- C) complacente.
- D) transigente.
- E) solidário.

QUESTÃO 05

A fala da personagem feminina pode ser considerada:

- A) convincente, pois ela afirma que não conhece certos assuntos.
- B) preconceituosa, pois ela demonstra imaturidade.
- C) tendenciosa, pois ela não tem opinião.

- D) crítica, pois ironiza seu próprio comportamento.
 E) (Correta)contraditória, pois nega uma afirmação inicial.

CONSIDERE O TEXTO:

O Sistema Nacional de Emprego (SINE) cumpre um papel social importante, que é o da inclusão de deficientes no mercado de trabalho. Somente em 2002 foram encaminhadas 751 pessoas com necessidades especiais. “Em termos de produtividade, os deficientes são os que possuem os melhores resultados. Eles realmente reconhecem o grau de dificuldade que foi conquistá-los”, avalia Walter Gonçalves, coordenador estadual do SINE.

(Gazeta do Povo, Setembro/02)

QUESTÃO 06

No texto, o pronome oblíquo *-os*, em *conquistá-los*, refere-se a(ao)(aos):

- A) termos de produtividade.
 B) eles.
 C) deficientes.
 D) (Correta)melhores resultados.
 E) SINE.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa em que o texto está adequadamente construído, de acordo com a norma culta da língua escrita.

- A) Quando animais de estimação possuem problemas psicológicos, a culpa geralmente seria do dono, por facilitarem demais a vida desses bichinhos. Se prevenir esse tipo de distúrbio, seria preciso mudar a atitude em relação ao bicho e criar atividades que proporcionem um pouco de distração ou simulassem dificuldades que ele encontra na natureza.
- B) Se animais de estimação têm problemas psicológicos, e a culpa fosse do dono por facilitar demais a vida desses bichinhos. Deveria então prevenir esse tipo de distúrbio mudando a atitude em relação ao bicho e criar atividades que proporcionassem um pouco de distração ou simulassem dificuldades que ele encontraria na natureza.
- C) (Correta)Animais de estimação têm problemas psicológicos, e a culpa geralmente é do dono, por facilitar demais a vida desses bichinhos. Para prevenir esse tipo de distúrbio, é preciso mudar a atitude em relação ao bicho e criar atividades que proporcionem um pouco de distração ou simulem dificuldades que ele encontraria na natureza.
- D) Animais de estimação podem ter problemas psicológicos, e se a culpa geralmente fosse do dono, ao facilitar demais a vida desses bichinhos. Para prevenir esse tipo de distúrbio precisaria mudar a atitude em relação ao bicho e criarem atividades que proporcionariam um pouco de distração ou então simularem dificuldades que ele encontrasse na natureza.
- E) Animais de estimação com problemas psicológicos, é culpa geralmente do dono, por facilitarem demais a vida desses bichinhos. Para prevenir esses tipos de distúrbios seriam necessárias mudanças de atitude em relação ao bicho e se criassem atividades que proporcionassem um pouco de

distração ou simulassem dificuldades que ele encontraria na natureza.

O TEXTO A SEGUIR SERVIRÁ DE BASE PARA AS QUESTÕES 08 E 09.

O ALTO-ASTRAL DA AUTO-AJUDA

A auto-ajuda está presente em toda parte. No esporte, foi uma das armas de Luiz Felipe Scolari na conquista do penta e também de Bernardinho, que conduziu a seleção masculina de vôlei ao título mundial. Nas empresas, livros de auto-ajuda adquiriram *status* de bíblias. Na educação, pais e professores bebem dos manuais de especialistas no ramo, que fornecem conselhos para lidar com crianças e adolescentes.

Tradicionalmente, a auto-ajuda cumpre duas funções. Uma delas é a de ser alimento para a alma. A outra é de ordem prática. As pessoas consomem esses manuais por encontrar neles uma forma de se reciclar profissionalmente e até suprir lacunas de formação. (...) Nos anos 80, quando a auto-ajuda voltada aos negócios ainda se fixava no ideal da eficiência a todo custo, uma nova concepção entrou em cena dizendo que o executivo não é apenas uma máquina programada para cumprir metas, mas um ser humano que precisa de lazer e que deve preocupar-se com o seu bem-estar. (...) Em certa medida, a auto-ajuda acabou assumindo um papel que cabia à religião. “Como a religião já não molda os comportamentos no mundo ocidental, as pessoas estão buscando apoio para suas inquietações na auto-ajuda”, afirma o Frei Antônio Moser, diretor-presidente da editora católica Vozes.

(Veja, novembro/2002)

QUESTÃO 08

Segundo o texto, é INCORRETO afirmar:

- A) Os livros de auto-ajuda têm grande aceitação, independente da área de atuação do leitor.
- B) O livro de auto-ajuda tem como único objetivo tornar as pessoas mais eficientes na prática e no trabalho.
- C) A auto-ajuda não pode ser considerada uma religião.
- D) A procura pela auto-ajuda busca também o aprimoramento da alma.
- E) (Correta)Na década de 80, o bem-estar pessoal passou a ser também uma preocupação da auto-ajuda.

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa em que a palavra em destaque NÃO está sendo usada em seu sentido metafórico.

- A) ...foi uma das **armas** na conquista do penta...
- B) (Correta)...fornecem **conselhos** para lidar com crianças...
- C) ...professores **bebem** dos manuais...
- D) ...**alimento** para a alma...
- E) ...as pessoas **consomem** esses manuais ...

QUESTÃO 10

Segundo a norma culta da língua escrita, assinale a alternativa correta quanto à regência e/ou concordância.

- A) Nenhum apresentador de TV deveria emitir opiniões radicais sobre assuntos de que não estão abalizados para julgar.
- B) Fala-se 6000 idiomas no mundo, cuja maioria estão próximos da extinção e dos quais a maior parte das pessoas desconhecem.
- D) O namoro precoce é uma das idéias com as quais a grande parte dos pais discorda.

- D) Mesmo as receitas de sucesso mais convincentes, defendidas pelos livros de auto-ajuda, é difícil acreditar.
- E) (Correta)Aos amigos que tanto me ajudaram, durante toda minha jornada, não pude deixar de me referir no discurso de formatura.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 11

Sobre as técnicas de planejamento e programação de obra, assinale as afirmações verdadeiras com (V) e as falsas com (F):

- () Podemos obter da curva ABC as datas de início e término de cada uma das atividades, por isto é ferramenta muito importante na programação de qualquer obra independente de seu porte.
- () A rede PERT/CPM serve para que possamos determinar o dia mais cedo (dia em que a tarefa deve começar) e o dia mais tarde (dia em que a tarefa deve terminar), para cada tarefa de uma obra.
- () O cronograma físico-financeiro deve ser realizado de maneira que durante a execução da obra possamos fazer um acompanhamento para verificar se o mesmo está sendo cumprido.
- () A Curva S ou Curva de Agregação de Recursos serve para sabermos quanto já foi gasto e quanto ainda irá ser gasto em qualquer fase da obra.
- () Podemos obter visualmente de uma rede PERT/CPM qual o número de funcionários que possuímos na obra em qualquer fase da mesma.
- () Para realizarmos uma rede PERT/CPM é fundamental que tenhamos um orçamento detalhado, com todos os serviços bem quantificados, para que se dimensione a quantidade de operários e a duração de cada uma das atividades da obra.

Assinale a seqüência correta:

- A) F, F, F, V, V, V.
- B) (Correta)F, V, V, V, F, V.
- C) F, F, V, V, F, V.
- D) V, V, F, F, F, V.
- E) V, F, V, F, V, F.

QUESTÃO 12

A cura do concreto evita:

- A) segregação.
- B) aumento da plasticidade.
- C) pega.
- D) perda de trabalhabilidade.
- E) (Correta)a retirada da água do amassamento necessária à hidratação do cimento.

QUESTÃO 13

O concreto auto-adensável é ideal para:

- A) (Correta)estruturas densamente armadas ou submersas.
- B) a indústria de pré-moldados.
- C) pátios de estacionamentos e pisos industriais.

- D) concretagem em longas distâncias.
- E) concretagem de barragens.

QUESTÃO 14

Numa parede nova, interna, de alvenaria e que será pintada com tinta esmalte à base de solvente, qual o produto de fundo recomendado para evitar defeitos?

- A) Selador liquibase.
- B) Zarcão.
- C) Selador acrílico.
- D) (Correta)Líquido preparador de parede.
- E) Não é necessária a aplicação de fundo.

QUESTÃO 15

No concreto convencional a adição de água provoca:

- A) aumento de fissuras e resistência.
- B) redução de fissuras e resistência.
- C) melhor adensamento e impermeabilidade.
- D) menor exsudação e resistência.
- E) (Correta)menor resistência e impermeabilidade.

QUESTÃO 16

O cobrimento da armadura pelo concreto visa protegê-la contra:

- A) a fissura do concreto.
- B) (Correta)a corrosão.
- C) o cisalhamento.
- D) a água subterrânea.
- E) o calor.

QUESTÃO 17

Como são chamadas as formas provisórias empregadas para a construção dos arcos?

- A) Esperas.
- B) Cimbres.
- C) (Correta)Cambotas.
- D) Calhas.
- E) Arcadas.

QUESTÃO 18

Como denominamos o gabarito utilizado para colocação do ripamento em coberturas, em função das dimensões das telhas?

- A) (Correta)Galga.
- B) Escantilhão.
- C) Nível de mangueira.
- D) Morsa.
- E) Prumo.

QUESTÃO 19

Assinale (V) para verdadeiro e (F) para falso, nas seguintes recomendações sobre embutimentos de tubulações:

- () as paredes devem ser chapiscadas.
- () a profundidade máxima do rasgo deve ser $\frac{1}{2}$ da espessura da parede.
- () as tubulações verticais (prumadas) devem atravessar a estrutura via vazios, previamente executados de modo a permitir a livre passagem do embutido.
- () evitar os rasgos horizontais e verticais em paredes, dando preferência a cortes inclinados, principalmente quando a parede for de $\frac{1}{2}$ vez.
- () os testes de estanqueidade nas tubulações devem ser executados antes do revestimento.

A ordem correta de preenchimento é:

- A) V, V, V, F, F;
- B) V, V, F, F, V;
- C) F, F, V, V, F;
- D) F, F, V, F, V;
- E) (Correta)V, F, V, V, V.

QUESTÃO 20

As duas maneiras utilizadas para definição do esquadro da futura obra, quando da execução da locação, são:

- A) esquadro metálico e piquetes.
- B) teodolito e nível de mangueira.
- C) número Pitagórico e esquadro de madeira.
- D) prumo de centro e teodolito.
- E) (Correta)cavaletes e diagonais do retângulo.

QUESTÃO 21

Com respeito à execução de forros, relacione a 2ª coluna com a 1ª, indicando a ordem correta:

- (1) Madeira.
 - (2) Gesso.
 - (3) Estuque.
 - (4) Laje.
 - (5) Eucatex.
- () Placas pré-moldadas, utilizadas como forro falso, fixadas na estrutura através de tirantes.
 - () Argamassa aplicada sobre tela de aço, fixada em estrutura de madeira.
 - () Tábuas tipo macho e fêmea, fixadas em entarugamento de madeira.
 - () Normalmente se aplica chapisco, emboço e reboco.
 - () Placas de fibras de madeira.

A ordem correta é:

- A) 5, 3, 1, 4, 2.
- B) 3, 5, 2, 1, 4.
- C) (Correta)2, 3, 1, 4, 5.
- D) 5, 4, 3, 2, 1.
- E) 2, 3, 1, 5, 4.

QUESTÃO 22

Assinale (V) para verdadeiro e (F) para falso:

- () O vigamento destinado à fixação de piso do tipo assoalho, recebe o nome de barroteamento.
- () A colocação do taco é feita antes do revestimento da parede com emboço e reboco.
- () O papel que une as peças do parquet, quando do seu assentamento, deve ir para baixo, em contato com a cola.
- () As pedras irregulares, quando colocadas como pisos, são assentadas sobre uma camada de areia.
- () Em bases de concreto o assoalho é assentado em vigas de madeira, com a forma trapezoidal, fixados por meio de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 ou concreto magro, no traço 1:4;8, preenchendo-se todo o espaço entre o vigamento de sustentação.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses é:

- A) (Correta)V, F, F, V, V.
- B) V, F, V, V, V.
- C) F, F, F, F, F.
- D) V, F, F, F, V.
- E) F, V, V, V, F.

QUESTÃO 23

Assinale (V) para verdadeiro e (F) para falso:

- () Os pisos cerâmicos quando assentados com argamassa, devem ser molhados, para se evitar a absorção da água da massa durante a cura.
- () Quando os pisos cerâmicos são assentados com cimento colante, não há necessidade de molhar a base e os ladrilhos.
- () Quando os pisos cerâmicos são assentados com argamassa não se deve admitir que se pise na superfície antes de dez dias.
- () A melhor disposição para a colocação de assoalho, em um ambiente fora de esquadro, é aplicá-los a 45°.
- () Os tipos de revestimentos de pisos aglomerados são: o cimento e a granitina.

A ordem correta de preenchimento é:

- A) (Correta)V, V, V, V, V.
- B) V, F, V, F, V.
- C) F, F, F, V, F.
- D) V, V, F, V, V.
- E) F, V, V, F, F.

QUESTÃO 24

Associe as colunas:

- (1) Espessura da parede = espessura do tijolo
- (2) Espessura da parede = comprimento do tijolo
- (3) Espessura da parede = largura do tijolo
- (4) Espessura da parede = comprimento + largura do tijolo

- (5) Espessura da parede = comprimento + comprimento do tijolo
- () ¼ de vez
- () ½ vez
- () 1 vez
- () 2 vezes
- () 1 vez e 1/2

A ordem correta é:

- A) 5, 4, 3, 2, 1.
- B) 5, 3, 1, 4, 2.
- C) 2, 3, 1, 4, 5.
- D) (Correta) 1, 3, 2, 5, 4.**
- E) 3, 5, 2, 1, 4.

QUESTÃO 25

Como denominamos a régua graduada, em função da espessura do bloco cerâmico, com a qual será verificada a horizontalidade da parede em relação ao paramento?

- A) Teodolito.
- B) (Correta) Escantilhão.**
- C) Cambota.
- D) Esquadro de madeira.
- E) Verga.

QUESTÃO 26

O ponto mais alto de uma cobertura é denominado:

- A) oitão.
- B) tacaniça.
- C) (Correta) cumeeira.**
- D) rincão.
- E) pontalete.

QUESTÃO 27

A água de uma cobertura com a forma triangular denomina-se:

- A) água-mestra.
- B) rincão.
- C) espigão.
- D) (Correta) tacaniça.**
- E) pendural.

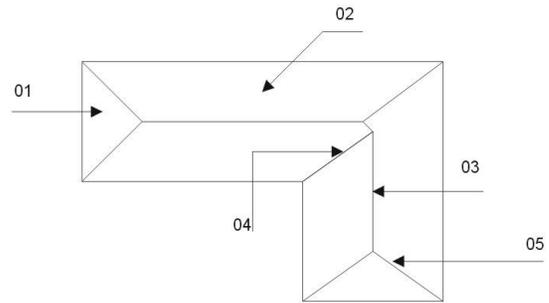
QUESTÃO 28

A cobertura com quatro águas triangulares denomina-se:

- A) (Correta) pavilhão.**
- B) rincão.
- C) água-mestra.
- D) espigão.
- E) cumeeira.

QUESTÃO 29

Identificar os elementos indicados na planta de cobertura abaixo esquematizada, de acordo com a terminologia correta:



- A) (Correta) 01 – tacaniça, 02 – água-mestra, 03 – cumeeira, 04 – água furtada, 05 – espigão.**
- B) 01 – tacaniça, 02 – cumeeira, 03 – água furtada, 04 – espigão, 05 – água-mestra.
- C) 01 – água furtada, 02 – espigão; 03 – tacaniça, 04 – água-mestra, 05 – cumeeira.
- D) 01 – espigão, 02 – tacaniça, 03 – água mestra, 04 – cumeeira, 05 – água-furtada.
- E) 01 – cumeeira, 02 – água-mestra, 03 – água furtada, 04 – espigão; 05 – tacaniça.

QUESTÃO 30

O encontro de duas águas reentrantes denomina-se:

- A) pendural.
- B) caibro.
- C) (Correta) rincão.**
- D) tacaniça.
- E) água-mestra.

QUESTÃO 31

Construções constituídas por elementos cravados verticalmente ou confeccionados no terreno, destinadas a resistir às pressões laterais devidas a terra e a água, construídas para obras portuárias, proteções de taludes e fundações vizinhas denominam-se:

- A) ensacadeiras.
- B) sapatas corridas.
- C) (Correta) cortinas de estacas –pranchas.**
- D) cortinas de perfis metálicos.
- E) cortinas de sustentação.

QUESTÃO 32

Elementos da construção com forma alongada cilíndrica ou prismática que se cravam ou se confeccionam no solo com a finalidade de transmitir as cargas da estrutura a uma camada profunda e resistente denominam-se:

- A) (Correta) estacas de sustentação.**
- B) placas de fundação.
- C) sapata corrida.
- D) tubulões.
- E) pilares.

QUESTÃO 33

Um tipo de fundação em forma de placa, que reúne num só elemento de transmissão de carga um conjunto de pilares de uma construção abrangendo toda a área da construção, recebe o nome de:

- A) fundação corrida.
- B) tubulões.
- C) fundação excêntrica.

D) (Correta)radiers.

E) fundação flutuante.

QUESTÃO 34

Assinale com (V) para as sentenças verdadeiras e com (F) para as falsas sobre as condições básicas que caracterizam as alvenarias construídas conforme as recomendações técnicas e com qualidade:

- () alinhamento, cor, planeza, e espessura.
- () prumo, alinhamento, uniformidade de juntas.
- () planeza, juntas verticais contínuas, juntas horizontais inclinadas.
- () alinhamento, juntas verticais contínuas, juntas horizontais niveladas.
- () prumo, alinhamento, juntas horizontais niveladas.
- () espessura de juntas uniformes e niveladas, parâmetro em desaprumo.
- () juntas niveladas, parâmetro em desaprumo e alinhados.

A ordem correta de preenchimento é:

- A) V, V, F, V, V, V, e F.
- B) (Correta)F, V, F, V, V, F e F.
- C) F, F, F, V, F, V e F.
- D) V, V, F, V, V, F e V.
- E) F, V, V, F, F, V e V.

QUESTÃO 35

Elemento da construção formada por uma ou várias peças que avançam sobre o parâmetro externo da parede e se estende lateralmente além do vão das aberturas, posicionadas com inclinação para o lado externo das construções denomina-se:

- A) corrimão.
- B) cortina.
- C) (Correta)soleira.
- D) testeira.
- E) espigão.

QUESTÃO 36

As etapas de execução de impermeabilização e proteção de lages de cobertura e terraços, sobre estrutura de concreto armado são:

- A) (Correta)concreto magro formando o caimento, camada impermeável, contrapiso ou isolamento térmico, acabamento de piso e rodapés.
- B) rufo metálico, camada impermeável, contrapiso ou isolamento da umidade.
- C) camada de feltro asfalto, contrapiso ou isolamento da umidade, acabamento de piso, e rodapés.
- D) impermeabilização rígida, isolamento térmico, acabamento de piso e rodapés.
- E) concreto magro formando caimento, impermeabilização rígida, acabamento de piso e rodapés.

QUESTÃO 37

Assinale com (V) para as sentenças verdadeiras e com (F) para as falsas sobre os materiais que possuem características e propriedades de isolamento térmico na construção civil:

- () Chapas de aço corrugadas, lâ de rocha, styropor, chapa de madeira reconstituída (softboard).

- () Chapa de madeira reconstituída (softboard); lâ de rocha; styropor, blocos de concreto leve.
- () Blocos de concreto celular; chapa de madeira reconstituída (softboard), lâ de rocha.
- () Argamassa com vermiculita, blocos de concreto celular, lâ de vidro.
- () Chapas de policarbonato, pérolas de styropor, chapa de madeira reconstituída (hardboard).
- () Chapas de alumínio corrugado, argila expandida, gesso.
- () Fibras de polipropileno, chapas de acrílico, lâ de rocha, styropor.
- () Chapa de madeira reconstituída (softboard); blocos leves de concreto celular, argamassa com vermiculita.

A ordem correta de preenchimento é:

- A) V, F, V, V, V, F, F e V.
- B) (Correta)F, V, V, V, F, F, F e V.
- C) V, V, V, F, V, V, F e F.
- D) V, V, V, F, F, V, F e V.
- E) F, V, V, F, V, V, V e V.

QUESTÃO 38

Assinale com (V) para as sentenças verdadeiras e com (F) para as falsas sobre as regras básicas para assentamentos de placas cerâmicas para pisos, com técnicas adequadas.

- () Umedecer a base e as peças cerâmicas, utilizar argamassa de cimento colante.
- () Remover o pó, umedecer a base e as peças cerâmicas, empregar argamassa mista de cimento cal e areia média traço 1:0,5:4.
- () A argamassa não deve ser plástica demais, colocar as peças com juntas conforme recomendação do fabricante.
- () Empregar argamassa mista de cimento cal e areia média traço 1:0,1:12, não umedecer a base e as peças cerâmicas.
- () Não pisar ou circular sobre o piso, até que a argamassa de assentamento iniciar seu endurecimento, prever juntas de dilatação para áreas grandes aproximadamente a cada 3 a 4 m de distância.
- () Remover o pó, umedecer a base e as peças cerâmicas, circular sobre o piso após duas horas.
- () A argamassa mista deve ser plástica, não umedecer a base e as peças cerâmicas.

A ordem correta de preenchimento é:

- A) V, F, V, V, V, F, e V.
- B) F, V, V, F, V, F, e F.
- C) V, V, V, F, V, V, e F.
- D) V, V, V, F, F, V, e V.
- E) (Correta)F, V, V, F, V, F, e V.

QUESTÃO 39

Assinale com (V) para as sentenças verdadeiras e com (F) para as falsas sobre uma pintura de boa qualidade e econômica sobre paredes novas de alvenaria e executada desde o preparo das superfícies até a aplicação da tinta.

- () Lixar a superfície, não remover o pó, aplicar em seguida a tinta de acabamento.

- () Lixar removendo partes soltas (grãos) e salientes, aplicar em seguida a tinta de acabamento.
- () Aplicar massa corrida cobrindo o mofo, lixar, escovar eliminando o pó, e aplicar 3 demãos de tinta de acabamento.
- () Lixar a superfície, remover o pó e manchas de gorduras.
- () Se houver umidade, verificar a causa e corrigir o problema constatado, esperar que seque, aplicar massa corrida nas imperfeições para ter fino acabamento.
- () Se houver mofo, eliminar lavando com água sanitária, enxaguar com água limpa, deixar secar, aplicar fundo preparador.
- () Remover ferrugem, o pó - óleos e gorduras, aplicar fundo a base de zarcão e a tinta de acabamento.
- () Sobre superfície preparada aplicar uma demão de selador, depois de seco aplicar duas ou três demãos de tinta de acabamento.

A ordem correta de preenchimento é:

- A) V, F, V, V, V, F, F e V.
- B) F, V, V, V, F, F, F e V.
- C) V, V, V, F, V, V, F e F.
- D) (Correta) F, F, F, V, V, V, F e V.**
- E) F, V, V, F, V, V, V e V.

QUESTÃO 40

A função do líquido selador quando aplicado sobre superfícies novas nos procedimentos de pintura imobiliária é:

- A) impermeabilizar e uniformizar a absorção das partes a serem pintadas.
- B) propiciar um bom acabamento da tinta e isolar a umidade da parede.
- C) (Correta) uniformizar a absorção das partes a serem pintadas e economizar tinta de acabamento.**
- D) economizar tinta de acabamento e isolar a umidade da tinta.
- E) propiciar um bom acabamento da tinta e impermeabilizar a parede.

QUESTÃO 41

Assinale com (V) para as sentenças verdadeiras e com (F) para as falsas sobre a compactação do solo que é um processo mecânico que visa reduzir os volumes de vazios do solo, através do reagrupamento dos grãos, expulsando o ar entre as partículas. Este processo é controlado tecnicamente:

- () pela uniformidade da espessuras das camadas de solo durante o seu lançamento.
- () pela granulometria e índice de consistência do solo.
- () pelas operações de compactação com o solo, contendo uma variação de ± 2 percentuais da umidade ótima.
- () pela homogeneização do solo, da umidade e ou misturas de solos;
- () pelo índice de consistência e do limite de plasticidade do solo;
- () pelo índice de plasticidade e pelo índice de consistência do solo;
- () pelo grau de compactação e pelo teor de umidade ótima;

- () pelo uso de equipamentos compatíveis e pelo grau de compactação.

A ordem correta de preenchimento é:

- A) V, F, V, F, V, F, F e F.
- B) F, V, V, V, F, F, F e V.
- C) V, V, V, F, V, V, F e F.
- D) F, F, F, V, V, V, F e V.
- E) (Correta) V, F, V, V, F, F, V e V.**

QUESTÃO 42

Quando se pretende alcançar um objetivo como uma construção, é preciso planejar e quanto mais complexo o projeto, mais necessário se torna um bom planejamento. No PERT, o meio básico de planejamento é a rede, ou seja a representação gráfica das relações que existem entre todos os tipos de serviços que devem ser executados para atingir o objetivo fixado em um dado projeto. Qual das afirmações abaixo NÃO faz parte dos passos necessários à estruturação de uma rede PERT?

- A) Obter clara enunciação do objetivo do projeto e das atividades necessárias para atingir o objetivo.
- B) Desenhar o esboço da rede observadas as dependências e interdependências das atividades ou serviços.
- C) Ampliar o esboço até chegar a uma rede completa com estimativas de tempos de cada uma das atividades da rede.
- D) (Correta) Aplicar o método da linha de balanço para obras com repetitividade das atividades muito elevadas.**
- E) Enumerar os eventos (atividades) da rede estimando o tempo mínimo e máximo para atingir o objetivo, identificando as atividades críticas.

QUESTÃO 43

O planejamento de execução de uma obra compreende alguns elementos necessários a fim de estruturar a produção geral formada por estações de trabalho nas quais se desenvolvem as atividades de produção propriamente ditas e que têm sua organização específica em termos de equipes e de atribuições. Qual das afirmações abaixo contém elementos que NÃO são necessários ao planejamento de execução da obra?

- A) Escolha do processo de construção.
- B) (Correta) Educar e treinar os operários.**
- C) Escolher os equipamentos para a execução da obra.
- D) Definir as diferentes etapas da obra.
- E) Determinar o arranjo do canteiro de obras.

QUESTÃO 44

Um dos aspectos importantes do planejamento do canteiro de obras é desenvolver um arranjo do mesmo, isto é propor a melhor disposição dentro do espaço disponível para o material, a mão-de-obra e o equipamento necessários à construção da obra. Assinale com (V) para as sentenças verdadeiras e com (F) para as falsas sobre os princípios básicos para se proceder ao arranjo de um canteiro de obras:

- () Produtividade: condições adequadas de trabalho e de segurança conduzem à melhoria de produtividade.
- () O controle de qualidade: objetiva verificar o atendimento a determinados padrões de desempenho estabelecido através do projeto e das respectivas especificações.
- () Integração: todos os elementos que compõem a cadeia de produção deverão estar harmonicamente integrados.
- () Minimização das distâncias: as distâncias aos locais de produção devem ser reduzidas ao mínimo.
- () Disposição de áreas de estocagem e de locais de trabalho: prever um arranjo de modo que haja um fluxo contínuo e sem retrocesso de materiais mão-de-obra e equipamentos.
- () Definições dos equipamentos: especificar para cada obra os diversos equipamentos.
- () Usos de espaços: ao alocar espaços para depósitos, escritórios considerar a possibilidade de uso nas três dimensões.
- () Priorização: uma das etapas da obra é a comercialização do imóvel, deve-se então valorizar um espaço para o *stand* de vendas.
- () Flexibilidade: o arranjo deve sempre se adequar ao processo construtivo sem muita dificuldade.

A ordem correta de preenchimento é:

- A) V, F, V, V, V, F, V, F e V.
- B) V, F, V, V, V, F, F, F e V.
- C) F, V, V, V, F, V, V, F e F.
- D) (Correta) V, F, V, V, F, V, V, F e V.**
- E) F, V, V, F, V, V, F, V e V.

QUESTÃO 45

O método utilizado no controle de obras que distingue o grupo de itens (insumos) mais importantes e significativos do elenco extenso, que faz parte da construção da obra, e merece um tratamento especial por parte do gerenciamento de obras é:

- A) o cronograma de obra.
- B) (Correta) a classificação ABC.**
- C) a retroalimentação do sistema.
- D) a avaliação de desperdícios durante a construção.
- E) o relatório de andamento da obra.

QUESTÃO 46

Calcular a área de revestimento cerâmico nas paredes para o bwc abaixo esquematizado.

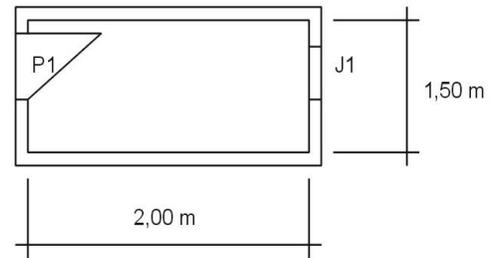
Observação:

pé direito de 2,50 m

J1 – 0,60 x 0,70

P1 – 0,70 x 2,10

Não descontar os vãos.



- A) 50,00 m².
- B) (Correta) 43,75 m².**
- C) 17,50 m².
- D) 55,00 m².
- E) 70,00 m².

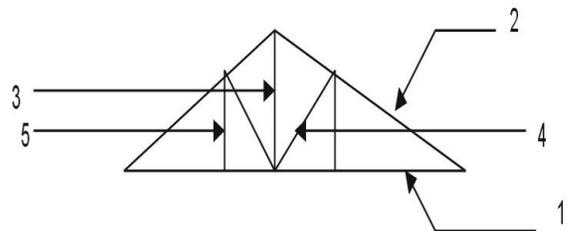
QUESTÃO 47

Conforme a planta esquematizada na questão número 46, calcular a área de piso cerâmico:

- A) 30,00 m².
- B) (Correta) 3,00 m².**
- C) 43,00 m².
- D) 50,00 m².
- E) 7,00 m².

QUESTÃO 48

Identificar os elementos que compõem a estrutura em tesoura em coberturas, conforme esquema abaixo:



- A) 1 – linha, 2 – perna, 3 – pendural, 4 – escora, 5 – pontalete.
- B) (Correta) 1 – linha, 2 – perna, 3 – escora, 4 – pendural, 5 – pontalete.**
- C) 1 – perna, 2 – linha, 3 – pendural, 4 – escora, 5 – pontalete.
- D) 1 – pendural, 2 – escora, 3 – pontalete, 4 – linha, 5 – perna.
- E) 1 – pendural, 2 – escora, 3 – linha, 4 – perna, 5 – pontalete.

QUESTÃO 49

No traço para concreto 1:3:4, o que significam, respectivamente, estes valores em relação aos insumos?

- A) 1 – areia, 2 – brita, 3 – cimento.
- B) (Correta) 1 – cimento, 2 – areia, 3 – brita.**
- C) 1 – cimento, 2 – água, 3 – areia.
- D) 1 – cimento, 2 – areia, 3 – água.
- E) 1 – água, 2 – cimento, 3 – areia.

QUESTÃO 50

Que itens de controle tecnológicos são aplicados sobre a areia utilizada para um concreto estrutural?

- A) Granulometria, coloração dos grãos, abrasão.
- B) (Correta) Teor de material pulverulento, argila, granulometria.
- C) Inchamento, índice de forma, retração.
- D) Granulometria, corrosão, índice de forma.
- E) Teor de material pulverulento, abrasão, retração.