

CONCURSO PÚBLICO UFMG / 2015

MESTRE DE EDIFICAÇÕES E INFRAESTRUTURA/CIVIL LÍNGUA PORTUGUESA / LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA

SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO

Antes de começar a fazer as provas:

- Verifique se este caderno contém PROVAS de: Língua Portuguesa/ Legislação, com 15 questões; e Específica do Cargo, com 30 questões, com 4 (quatro) alternativas, cada uma dessas questões, sequencialmente numeradas de 1 a 45.

Caso haja algum problema, solicite a substituição do seu caderno de provas.

Na Folha de Respostas:

- Confira seu nome e número de inscrição.
- Assine, A TINTA, no espaço indicado.

Ao transferir as respostas para a Folha de Respostas:

- USE SOMENTE CANETA AZUL ou PRETA e aplique traços firmes dentro da área reservada à letra correspondente a cada resposta, conforme o modelo:

	A	B	C	D
00 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sua resposta **NÃO** será computada, se houver marcação de mais de uma alternativa.

NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA.

A FOLHA DE RESPOSTAS não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.

Sua prova **SOMENTE PODERÁ SER ENTREGUE APÓS O TÉRMINO DO PERÍODO DE SIGILO**. Levante o braço, para que o fiscal possa recolhê-la.

Você deverá aguardar o fiscal se aproximar para, então, entregar o CADERNO DE PROVAS e a FOLHA DE RESPOSTAS.

Você **NÃO** poderá levar consigo o Caderno de Provas.

O rascunho de gabarito, localizado ao final do Caderno de Provas, **SÓ PODERÁ SER DESTACADO PELO FISCAL**.

Recolha seus objetos, deixe a sala e, em seguida, o prédio. A partir do momento em que sair da sala e até a saída do prédio, continuam válidas as proibições ao uso de aparelhos eletrônicos e celulares, bem como não lhe é mais permitido o uso dos sanitários.

**Duração total das provas,
incluindo transcrição da
FOLHA DE RESPOSTAS:
QUATRO HORAS**

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA / LEGISLAÇÃO

Leia o texto abaixo, para responder as QUESTÕES 01 e 02.

Em busca da batata perfeita

É difícil encontrar quem não goste. Ela é uma das comidas preferidas no mundo, e também um negócio enorme: só o McDonald's vende 4 milhões de quilos por dia (aproximadamente 2 bilhões de batatinhas). Impulsionados por esse mercado milionário, cientistas e cozinheiros de vários países abraçaram um objetivo saboroso: criar as fritas mais gostosas possíveis. E o primeiro estudo sobre o assunto, feito pela Universidade Rutgers, a pedido do governo dos EUA, chegou a uma descoberta surpreendente. Para ter batatinhas perfeitas, o ideal é fritar com óleo que já tenha sido usado. Isso porque, quando o óleo é submetido ao calor, suas moléculas se quebram - e isso melhora a transferência de calor do óleo para a batata.

Outra técnica recomendada por especialistas, mas que parece contrariar o senso comum, é a dupla fritura. "Primeiro, as batatas devem ser fritas por um minuto, só para garantir o cozimento da parte externa. Depois, vão para o congelador", diz a chef Pamela Tello, do Peru, país com mais tipos de batata no mundo (cerca de 4 mil). Depois de congelada, a batata é frita novamente, por seis minutos. A ideia aqui é se livrar da água, que compõe 70% do tubérculo. Quando ela é congelada, a água vira gelo e se expande. Isso altera a estrutura celular do tubérculo - e faz com que a água da batata seja expelida mais rápido quando ela é frita pela segunda vez.

(<http://super.abril.com.br/alimentacao/busca-batata-perfeita-720986.shtml>).

QUESTÃO 01

O assunto principal deste texto é

- A) falar sobre métodos de preparo de batatas fritas.
- B) divulgar métodos para cultivo de batatas.
- C) indicar as empresas que cultivam batatas.
- D) ensinar sobre moléculas submetidas ao calor.

QUESTÃO 02

Este texto foi escrito principalmente para

- A) mostrar todos os tipos de batata que há no mundo.
- B) imaginar uma história sobre a batata frita.
- C) falar sobre o exagero no consumo de frituras.
- D) ensinar o método correto de fritar batatas.

Leia o texto abaixo, para responder a QUESTÃO 03:

O apartamento era minúsculo.

- Mal cabe a nossa família. Dizia a mãe. Além disso, anda infestado de insetos, que não sei de onde vieram.

Guardando sua barata na caixinha o menino resmunga: "Quem manda ela não me deixar ter um cachorro...".

(Sandra Guedes)

QUESTÃO 03

A mãe não deixava o menino ter um cachorro porque

- A) o menino resmungava.
- B) o menino guardava a barata na caixinha.
- C) o apartamento estava infestado.
- D) o apartamento era muito pequeno.

Leia o texto a seguir, para responder as QUESTÕES 04, 05 e 06.

A Lebre e a Tartaruga

Era uma vez... uma lebre e uma tartaruga. A lebre vivia caçoando da lerdeza da tartaruga. Certa vez, a tartaruga já muito cansada por ser alvo de gozações, desafiou a lebre para uma corrida. A lebre, muito segura de si, aceitou prontamente. Não perdendo tempo, a tartaruga pôs-se a caminhar, com seus passinhos lentos, porém, firmes. Logo a lebre ultrapassou a adversária, e vendo que ganharia fácil, parou e resolveu cochilar. Quando acordou, não viu a tartaruga e começou a correr. Já na reta final, viu finalmente a sua adversária cruzando a linha de chegada toda sorridente.

(<http://www.historias-infantis.com/contos/historias/fabulas/>).

QUESTÃO 04

A lebre resolveu cochilar porque

- A) enganou a adversária.
- B) vivia caçoando da tartaruga.
- C) viu que ganharia fácil.
- D) a tartaruga a desafiou.

QUESTÃO 05

No trecho “Logo a lebre ultrapassou a adversária, e vendo que ganharia fácil, parou e resolveu cochilar”, a palavra destacada pode ser substituída por

- A) corrida.
- B) tartaruga.
- C) lerdeza.
- D) lebre.

QUESTÃO 06

No texto, o uso da expressão “muito segura de si” revela que a lebre

- A) queria vencer a corrida.
- B) confiava em si mesma.
- C) não tinha medo da tartaruga.
- D) dormiria durante a corrida.

Leia o texto a seguir para responder as QUESTÕES 07 e 08.

A economia colonial no Século XVIII

O “renascimento da agricultura”

Ao longo do século XVIII, a metrópole concentrou suas atenções na mineração, embora continuasse igualmente atenta para evitar que a população abandonasse a agricultura. Em termos de valor, o que se conseguiu com a exportação do açúcar jamais foi ultrapassado pela exportação do ouro.

Com a decadência da mineração que ocorreu na segunda metade do século XVIII, as atenções voltaram-se novamente para a agricultura. Esse fenômeno foi chamado pelo historiador Caio Prado Jr. de “renascimento da agricultura”. Em grande parte, o impulso veio da própria mineração, uma vez que esta contribuiu poderosamente para a formação de um mercado interno, cuja importância tendeu a crescer com o tempo. Porém, é importante levar em consideração também as transformações que ocorreram no plano internacional – em especial, o incremento demográfico na Europa do século XVIII e a Revolução Industrial na Inglaterra. (...)

KOSHIBA, Luiz; PEREIRA, Denise Manzi Frayze. História do Brasil no contexto da história ocidental. 8.ed. São Paulo: Atual, 2003. (adaptado).

QUESTÃO 07

A expressão “renascimento da agricultura” aparece grafada com aspas no subtítulo do texto com a finalidade de

- A) retomar e destacar a denominação dada por um outro historiador ao fenômeno do ressurgimento de uma economia com base agrária.
- B) negar a importância da reutilização da agricultura na economia brasileira do período colonial.
- C) ironizar a situação econômica do século XVIII, sugerindo que a agricultura, na verdade, não renasceu.
- D) chamar a atenção para os conflitos gerados pelo uso da agricultura no Brasil do século XVIII.

QUESTÃO 08

Nas frases a seguir, as palavras destacadas retomam ideia já expressa no texto, EXCETO em:

- A) embora continuasse igualmente atenta para evitar **que** a população abandonasse a agricultura.
- B) Ao longo do século XVIII, a metrópole concentrou **suas** atenções na mineração.
- C) **Esse** fenômeno foi chamado pelo historiador Caio Prado Jr. de “renascimento da agricultura”.
- D) (...) – em especial, o **incremento** demográfico na Europa do século XVIII e a Revolução Industrial na Inglaterra.

Leia o texto a seguir e responda as QUESTÕES 09 e 10.

Escala Celsius

Para que possamos medir temperaturas, será necessário graduar o termômetro, isto é, marcar nele as divisões e atribuir números a essas divisões. Quando procedemos dessa maneira, estamos construindo uma *escala termométrica*.

Na construção de uma determinada escala termométrica, são adotadas convenções arbitrárias. Por isso, várias escalas termométricas diferentes foram surgindo, com o decorrer do tempo, em vários países. Essa variedade de escalas termométricas, naturalmente, acarretava uma série de inconvenientes ao trabalho científico. Para superar essas dificuldades, os cientistas sugeriram a adoção de uma escala única, baseada em convenções internacionais – a *escala Celsius* (anteriormente denominada escala centígrada), atualmente adotada em quase todos os países do mundo.

LUZ, Antônio Máximo Ribeiro da.; ÁLVARES, Beatriz Alvarenga. Curso de Física, volume 2. 6. ed. São Paulo: Scipione, 2006.

QUESTÃO 09

A leitura deste texto pressupõe o conhecimento da seguinte definição:

- A) Célula: unidade estrutural e funcional, básica dos seres vivos.
- B) Cronômetro: instrumento mecânico de precisão, para medir intervalos de tempo.
- C) Gráfico: representação gráfica de fenômenos físicos, econômicos, sociais, ou outros.
- D) Termômetro: instrumento de medição de temperatura.

QUESTÃO 10

Na construção do texto, ao unir as orações que o compõem, o autor estabeleceu as seguintes relações, EXCETO:

- A) Condicionalidade.
- B) Temporalidade.
- C) Causalidade.
- D) Finalidade.

Leia o texto a seguir e responda as QUESTÕES 11 e 12.

Como funciona a Estação Espacial Internacional

Com cabines para dormir, banheiros e espaço para fazer exercícios, a Estação Espacial Internacional lembra um hotel. O hotel mais veloz do mundo: viaja pelo espaço a 27 mil km/h. Além disso, se fosse um hotel, estaria constantemente em baixa temporada: recebeu apenas 98 visitantes em 12 anos de atividade. E conta com turistas que estão longe do lazer das férias. Eles passam o tempo todo pesquisando nos laboratórios científicos dentro da estação e trabalhando duro para instalar as pesadas peças que trouxeram da Terra. A construção desse complexo de 420 toneladas começou em 1998, depois de mais de uma década de estudos. Como seria impossível montá-lo na Terra e enviá-lo ao espaço, a solução foi fazer peças que pudessem ser lançadas por foguetes, uma por uma. A ISS (International Space Station) foi construída como um quebra-cabeça, com investimentos de EUA, Japão, Rússia e alguns países da Europa - mas com ajuda de astronautas do mundo inteiro. Inclusive o brasileiro Marcos Pontes, engenheiro de sistemas que participou de testes das peças e depois da construção. Depois de 40 voos para montagem, a estação ainda não está concluída. E, em dezembro deste ano, a ISS ganhará um novo cômodo: um laboratório equipado com um braço robótico.

Fonte: <http://super.abril.com.br/universo/como-funciona-estacao-espacial-internacional-743106.shtml>, acesso em 15 fev. 2015.

QUESTÃO 11

Leia a seguinte frase:

Além disso, se fosse um hotel, estaria constantemente em baixa temporada: recebeu apenas 98 visitantes em 12 anos de atividade.

Nessa frase, a palavra “constantemente” transmite ideia de um fato que

- A) se reveza com outro de igual importância no local.
- B) serve de contraponto aos demais ali realizados.
- C) se repete várias vezes ao longo do tempo.
- D) é realizado juntamente com outros no mesmo cenário.

QUESTÃO 12

Assinale a passagem transcrita do texto em que há ocorrência de linguagem informal.

- A) (...) a Estação Espacial Internacional lembra um hotel.
- B) E conta com turistas que estão longe do lazer das férias.
- C) A construção desse complexo de 420 toneladas começou em 1998 (...).
- D) A ISS (International Space Station) foi construída como um quebra-cabeça (...).

Analise e responda as questões abaixo, de acordo com Lei nº 8.112, de 11/12/1990, e suas alterações.

QUESTÃO 13

Readaptação é

- A) o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado e decorrerá de inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo.
- B) o retorno à atividade de servidor aposentado, que após avaliação médica foi considerado apto.
- C) a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial.
- D) a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.

QUESTÃO 14

Todas as assertivas abaixo estão corretas, EXCETO:

- A) A apuração do tempo de serviço será feita em meses, que serão convertidos em anos.
- B) É contado para todos os efeitos o tempo de serviço público federal, inclusive o prestado às Forças Armadas.
- C) É dever do servidor guardar sigilo sobre assunto da repartição.
- D) Ao servidor é proibido promover manifestação de apreço ou despreço no recinto da repartição.

QUESTÃO 15

A demissão será aplicada nos seguintes casos, EXCETO:

- A) Revelação de segredo do qual se apropriou em razão do cargo.
- B) Corrupção.
- C) Insubordinação grave em serviço.
- D) Ao servidor que recusar fé a documentos públicos.

PROVA ESPECÍFICA - MESTRE DE EDIFICAÇÕES E INFRAESTRUTURA/CIVIL

QUESTÃO 16

Manutenção de um imóvel consiste em uma série de procedimentos que tem por finalidade manter a sua conservação, bem como de suas condições de funcionalidade.

Analisar as seguintes afirmativas sobre procedimentos que caracterizam a manutenção de imóveis e assinale com (V) as VERDADEIRAS e com (F) as FALSAS:

- () Reparos no imóvel devido a acidente.
- () Reparos de máquinas e motores em geral.
- () Limpeza das superfícies aparentes do imóvel.
- () Obras que ocorrem esporadicamente.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- A) F, V, F, V.
- B) F, V, V, F.
- C) F, F, V, V.
- D) V, V, F, F.

QUESTÃO 17

Analisar as seguintes afirmativas sobre acessibilidade em edificações e em espaços urbanos, que tem seus parâmetros estabelecidos na norma da ABNT NBR 9050.

Assinale com (V) as VERDADEIRAS e com (F) as FALSAS:

- () Os critérios adotados na norma visam a utilização de ambientes de maneira segura para pessoas idosas.
- () Os dispositivos estabelecidos na norma aplicam-se necessariamente a edificações unifamiliares.
- () Edificações e equipamentos urbanos que venham a ser reformados devem ser tornados acessíveis.
- () Os dispositivos da norma não se aplicam no caso de deficientes visuais.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- A) F, V, F, V.
- B) F, F, V, V.
- C) V, V, F, F.
- D) V, F, V, F.

QUESTÃO 18

São tipos de sinalização adotados pela norma ABNT NBR 9050 “Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos”, EXCETO:

- A) Direcional, utilizada para indicar a direção de um percurso.
- B) Essencial, utilizada em sinalização de forma visual, tátil ou sonora.
- C) Emergência, utilizada para indicar as rotas de fuga e saídas de emergência.
- D) Permanente, utilizada nas áreas e espaços cuja função já esteja definida.

QUESTÃO 19

Analise as seguintes afirmativas sobre acessibilidade a edificações e a espaços urbanos, que tem seus parâmetros estabelecidos na norma da ABNT NBR 9050, e assinale com (V) as VERDADEIRAS e com (F) as FALSAS:

- A Norma de acessibilidade (NBR 9050) estabelece critérios e parâmetros técnicos a serem observados, entre outros, em espaços e equipamentos urbanos.
- No estabelecimento de critérios e parâmetros técnicos, foram consideradas diversas condições de mobilidade com e sem auxílio de aparelhos específicos.
- Para o caso de reformas de edificações, não é necessário atender aos dispostos da Norma NBR 9050.
- As entradas e áreas de barriletes e casa de máquinas devem também ser acessíveis.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- A) F, V, F, V.
- B) F, F, V, V.
- C) V, V, F, F.
- D) V, F, V, F.

QUESTÃO 20

Algumas características da construção civil dificultam a melhoria da qualidade da obra.

Analise as seguintes afirmativas sobre as características da construção civil e assinale com (V) as VERDADEIRAS e com (F) as FALSAS:

- Cria produtos únicos.
- As especificações são simples e claras.
- É uma indústria conservadora.
- O grau de precisão é igual aos dos demais setores da indústria.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- A) F, F, V, V.
- B) V, V, F, F.
- C) V, F, V, F.
- D) F, V, F, V.

QUESTÃO 21

Alguns posicionamentos na construção civil induzem a qualidade da obra.

Analise as seguintes afirmativas sobre posicionamentos e assinale com (V) as VERDADEIRAS e com (F) as FALSAS:

- () Obras com qualidade são luxuosas e bonitas.
- () Qualidade consiste no cumprimento dos requisitos do cliente.
- () Indicadores da produtividade dão a medida da qualidade.
- () Indicadores da qualidade medem a satisfação do cliente.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- A) F, F, V, V.
- B) V, V, F, F.
- C) V, F, V, F.
- D) F, V, F, V.

QUESTÃO 22

Sobre as alternativas abaixo referentes à fabricação e ao processo de aplicação do cimento, assinale a INCORRETA:

- A) Cimento de Alto Forno (CP III) não recebe adição no processo de fabricação.
- B) Cimento Portland é um aglomerante hidráulico obtido pela moagem do clínquer.
- C) Adições são produtos que adicionados ao cimento, argamassa e concreto alteram uma de suas características.
- D) A pega caracteriza o início do endurecimento do concreto.

QUESTÃO 23

Os canteiros de obras devem dispor de local para refeições.

Analise as seguintes afirmativas sobre o local das refeições nos canteiros de obra e assinale com (V) as VERDADEIRAS e com (F) as FALSAS:

- () Não necessitam ser isolados em relação a outros cômodos.
- () Devem possuir mesas com tampo lisos e laváveis.
- () Devem possuir piso de concreto, cimentado ou outro material lavável.
- () Podem estar situados em subsolos das edificações.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- A) F, F, V, V.
- B) F, V, V, F.
- C) V, V, F, F.
- D) V, F, F, V.

QUESTÃO 24

As demolições devem ser programadas e dirigidas por profissional legalmente habilitado.

Analise as seguintes afirmativas sobre demolições e assinale com (V) as VERDADEIRAS e com (F) as FALSAS:

- () As paredes devem ser demolidas antes das lajes.
- () A remoção de entulho pode ser feita em calhas abertas.
- () Os materiais das edificações devem ser umedecidos antes da demolição.
- () Elementos frágeis de edificação devem ser removidos antes de iniciar a demolição.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- A) F, F, V, V.
- B) F, V, F, V.
- C) V, V, F, F.
- D) V, F, V, F.

QUESTÃO 25

Para garantir a execução das suas atividades com segurança, os trabalhadores devem receber treinamentos.

Analise as seguintes afirmativas sobre treinamento dos trabalhadores da construção e assinale com (V) as VERDADEIRAS e com (F) as FALSAS:

- () O treinamento admissional deve ser realizado fora do horário de trabalho.
- () O treinamento admissional deve ter carga horária de 2 horas.
- () O treinamento periódico é dado no início de cada fase da obra.
- () Nos treinamentos, os trabalhadores são informados dos riscos inerentes a sua função.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- A) F, V, F, V.
- B) V, V, F, F.
- C) F, F, V, V.
- D) V, F, V, F.

QUESTÃO 26

Relacione as designações dos cabos utilizados em obras de construção civil com as suas aplicações.

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Cabo guia de segurança | () Para fixação de torres a estrutura |
| 2. Cabo de suspensão | () Para fixar os cintos de segurança |
| 3. Cabo de tração | () Para elevação de materiais |
| 4. Cabo de ancoragem | () Para a movimentação de pesos |

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- A) 2, 4, 3, 1.
- B) 1, 3, 4, 2.
- C) 3, 2, 1, 4.
- D) 4, 1, 2, 3.

QUESTÃO 27

Os discos diamantados utilizados nos cortes com a serra-mármore devem ser objeto de vistorias constantes.

Sobre as alternativas a seguir, referentes à utilização do disco na operação da serra-mármore, assinale a INCORRETA:

- A) Os discos diamantados podem ser utilizados para corte de madeira.
- B) Antes de se utilizar a serra mármore é necessário deixar o disco girar por alguns segundos.
- C) O diamante do disco pode ser avivado com o corte de um material abrasivo.
- D) A profundidade do corte feita com o disco é ajustável.

QUESTÃO 28

O uso de desmoldantes em fôrma de concreto armado ajuda a garantir a economia e produtividade nas obras.

Considerando a aplicação de desmoldantes em fôrmas, é INCORRETO afirmar que:

- A) A poeira pode aderir ao desmoldante prejudicando a sua performance.
- B) A utilização do desmoldante é indicada por normas técnicas.
- C) Para cada tipo de fôrma há um tipo de desmoldante indicado.
- D) A diluição do desmoldante é a mesma independente do tipo de fôrma.

QUESTÃO 29

O Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H) avalia a gestão da qualidade em empresas de construção civil, visando contribuir para a evolução do setor.

Sobre as alternativas a seguir, referentes ao PBQP-H, assinale a INCORRETA:

- A) Carácter nacional único definido por regimentos e referenciais normativos.
- B) Carácter pró-ativo para que atinjam um nível de conformidade desejado.
- C) Carácter não evolutivo dos requisitos.
- D) Alinhamento com princípios de sustentabilidade.

QUESTÃO 30

Sobre as alternativas a seguir, referentes aos requisitos que devem compor um programa de Sistema de Gestão da Qualidade – SGQ, assinale a INCORRETA:

- A) Elaborar e manter lista de materiais que não são controlados.
- B) Elaborar e manter um Manual da Qualidade.
- C) Elaborar e manter registros da qualidade.
- D) Manter registro de treinamentos.

QUESTÃO 31

No Sistema de Gestão da Qualidade a empresa construtora deve elaborar para cada uma de suas obras o Plano de Qualidade da Obra – PQO, consistente com as suas características.

Sobre as alternativas a seguir, referentes aos elementos abrangidos no PQO em obras de edificação, assinale a INCORRETA:

- A) Definir o destino dos resíduos produzidos pela obra.
- B) Projeto do canteiro.
- C) Programa de treinamento similar a de outras obras.
- D) Estrutura organizacional com definição de responsabilidades.

QUESTÃO 32

As argamassas poliméricas são materiais compostos com aplicações na construção civil.

Sobre as alternativas abaixo, referentes a argamassas poliméricas, assinale a INCORRETA:

- A) As argamassas poliméricas são compostas por uma resina acrílica líquida e por cimento em pó.
- B) Maior quantidade de resina nas argamassas poliméricas a torna mais flexível.
- C) As argamassas poliméricas são utilizadas como um sistema impermeabilizante.
- D) As argamassas poliméricas substituem as argamassas comuns no revestimento de paredes.

QUESTÃO 33

A pintura de superfícies demanda alguns cuidados para que apresentem um bom resultado final, e não ocorram problemas.

Analise as seguintes afirmativas sobre pintura e tintas e assinale a INCORRETA:

- A) Em locais mais sujeitos a intempéries, a aplicação da tinta látex acrílica é mais apropriada.
- B) As tintas PVA (poliacetado de vinila) são tintas a base de látex.
- C) A mistura e a homogeneização adequada da tinta evita superfícies manchadas.
- D) A pintura de uma parede somente pode ser realizada após sete dias de terminado o reboco.

QUESTÃO 34

As fôrmas de madeira para pilares de concreto armado são executadas com medidas precisas e material de qualidade.

Analise as seguintes afirmativas sobre fôrmas de madeira para pilares de concreto armado e assinale a INCORRETA:

- A) O vazamento de nata nas fôrmas de pilares é uma ocorrência usual nas obras.
- B) A marcação dos pilares para receberem a fôrma é feita a partir dos eixos da obra.
- C) As fôrmas de pilares utilizam caibros, sarrafos e chapas de madeira.
- D) Tensores e barras de ancoragem são utilizados nas fôrmas de pilares.

QUESTÃO 35

A utilização de membranas a base de emulsão asfáltica elastomérica é um dos métodos mais utilizado para proteger áreas frias dos efeitos indesejáveis da água e da umidade.

Analise as seguintes afirmativas sobre uso de emulsão asfáltica elastomérica e assinale com (V) as VERDADEIRAS e com (F) as FALSAS:

- () O tempo entre demãos é de trinta minutos.
- () As principais características desse produto são a flexibilidade e a elasticidade.
- () São aplicadas a frio sem uso de maçarico.
- () Demandam técnicas apuradas e ferramentas especiais.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- A) F, V, F, V.
- B) V, F, F, V.
- C) F, V, V, F.
- D) V, F, V, F.

QUESTÃO 36

O gesso é utilizado para revestimento de paredes, vigas e pilares, substituindo as argamassas tradicionais.

Analise as seguintes afirmativas sobre o uso do gesso como revestimento e assinale com (V) as VERDADEIRAS e com (F) as FALSAS:

- () A espessura da camada de gesso depende da regularidade da parede.
- () O gesso utilizado para revestimento de paredes tem em média 60 minutos de tempo para aplicação.
- () Para a aplicação do gesso, é necessário que a parede esteja chapiscada.
- () A talisca colocada na parede antes da aplicação do gesso serve para controlar o tempo de secagem do gesso.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- A) F, V, F, V.
- B) F, F, V, .V.
- C) V, V, F, F.
- D) V, F, V, F.

QUESTÃO 37

Os ensaios realizados no terreno permitem avaliar a resistência do solo e ajudam na escolha do tipo de fundação. Um destes ensaios é conhecido por SPT (teste de penetração padrão).

Analise as seguintes afirmativas sobre a sondagem SPT e assinale com (V) as VERDADEIRAS e com (F) as FALSAS:

- () O ensaio SPT consiste na cravação de um amostrador para coletar amostras do solo.
- () A existência de água no solo prejudica o resultado do ensaio.
- () O índice de resistência a penetração (N) é o número de golpes para cravar o amostrador em uma distância padronizada.
- () A execução da sondagem é realizada por pessoal da própria obra.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- A) F, V, F, V.
- B) F, F, V, V.
- C) V, V, F, F.
- D) V, F, V, F.

QUESTÃO 38

Para preparar um concreto com qualidade é essencial que as proporções dos materiais sejam adequadas.

Nas afirmativas seguintes referentes a um concreto, virado em betoneira, com traço em peso de 1:2,5:4 e fator água cimento (quantidade de água em relação ao cimento) de 0,60, assinale a INCORRETA:

- A) A quantidade de água em uma betonada é de 25 litros.
- B) A quantidade de brita em cada betonada é de 200 kg.
- C) A quantidade de cimento em cada betonada é 50 kg.
- D) A quantidade de areia em cada betonada é de 125 kg.

QUESTÃO 39

As instalações elétricas prediais são executadas em conformidade com um projeto de instalações elétricas apropriado.

Analise as seguintes afirmativas sobre instalações elétricas prediais e assinale a INCORRETA:

- A) Não se deve colocar em um mesmo circuito elétrico mais de um equipamento com corrente superior a 10 A.
- B) O número de circuitos de uma instalação elétrica é determinado em função da área da edificação.
- C) Nos Quadros de Distribuição, que recebem energia elétrica, há dispositivos para a proteção dos circuitos.
- D) Nos Quadros de Distribuição devem estar previstos circuitos reservas para utilização futura.

QUESTÃO 40

Na execução das instalações hidráulicas das edificações devem ser considerados aspectos que não interfiram na operacionalidade do sistema.

Analise as seguintes afirmativas sobre instalações hidráulicas das edificações e assinale a INCORRETA:

- A) Há perdas de carga ao longo das tubulações de água fria.
- B) A reserva total acumulada nas caixas d'água deve ser superior ao consumo diário.
- C) A reserva de água para combate a incêndio deve ser feita em caixa d'água separada.
- D) O funcionamento do sistema mecânico de elevação de água deve ser automático.

QUESTÃO 41

Nas canalizações hidráulicas de edificações em PVC (policloreto de vinila) existem dois sistemas de juntas.

Analise as seguintes afirmativas sobre sistemas de juntas nas instalações de PVC e assinale a INCORRETA:

- A) O sistema de junta roscada proporciona maior rapidez nos serviços.
- B) O sistema de junta soldada dispensa o uso da tarraxa.
- C) O sistema de junta soldada transforma a junta em ponto de maior resistência.
- D) O sistema de junta roscada permite o reaproveitamento das conexões.

QUESTÃO 42

As paredes de alvenaria podem receber três camadas de revestimento.

Analise as seguintes afirmativas sobre as camadas de revestimento de paredes e assinale a INCORRETA:

- A) O chapisco facilita a ancoragem do emboço.
- B) O reboco (massa fina) é a camada final.
- C) Adiciona-se cal na argamassa do reboco para torná-la mais rígida.
- D) O reboco pode ser substituído pela aplicação da massa corrida.

QUESTÃO 43

O uso de blocos canaleta para reforço das aberturas nas paredes para as portas e janelas facilita a execução dos serviços.

Analise as seguintes afirmativas sobre utilização de blocos canaleta para vergas e contravergas para reforço dos vãos e assinale a INCORRETA:

- A) O uso de blocos canaleta somente é possível em vãos até 2 metros.
- B) A contraverga com blocos canaleta melhora a distribuição de cargas, evitando fissuras.
- C) Os blocos canaleta utilizados para as vergas são preenchidos somente com concreto.
- D) O uso de blocos canaleta como verga evita a atuação de cargas sobre as esquadrias.

QUESTÃO 44

A argamassa colante é um material desenvolvido para facilitar o assentamento de revestimentos de paredes e pisos.

Analise as seguintes afirmativas sobre a utilização de argamassas colantes em revestimentos e assinale com (V) as VERDADEIRAS e com (F) as FALSAS:

- A argamassa colante é espalhada utilizando-se o lado dentado da desempenadeira.
- A quantidade de água na mistura da argamassa colante é definida pelo fabricante.
- Existem quatro tipos de argamassa colante.
- Há um tipo de argamassa colante que pode ser utilizada como rejunte.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- A) F, F, V, V.
- B) F, V, F, V.
- C) V, V, F, F.
- D) V, F, V, F.

QUESTÃO 45

A montagem correta das armaduras é fundamental para se obter uma estrutura de concreto armado de qualidade.

Sobre as alternativas abaixo, referentes a montagem de armaduras, assinale a INCORRETA:

- A) A marcação da posição dos estribos nos vergalhões deve ser feita com giz.
- B) O arame galvanizado é utilizado para amarrar os estribos nos vergalhões.
- C) Os espaçadores são utilizados para garantir o recobrimento da ferragem durante a concretagem.
- D) A agressividade do ambiente determina a espessura de recobrimento da armadura em peças de concreto armado.

CONCURSO PÚBLICO UFMG / 2015

RASCUNHO DO GABARITO									
LÍNGUA PORTUGUESA / LEGISLAÇÃO									
1	A B C D □ □ □ □	4	A B C D □ □ □ □	7	A B C D □ □ □ □	10	A B C D □ □ □ □	13	A B C D □ □ □ □
2	A B C D □ □ □ □	5	A B C D □ □ □ □	8	A B C D □ □ □ □	11	A B C D □ □ □ □	14	A B C D □ □ □ □
3	A B C D □ □ □ □	6	A B C D □ □ □ □	9	A B C D □ □ □ □	12	A B C D □ □ □ □	15	A B C D □ □ □ □
ESPECÍFICA DO CARGO									
16	A B C D □ □ □ □	22	A B C D □ □ □ □	28	A B C D □ □ □ □	34	A B C D □ □ □ □	40	A B C D □ □ □ □
17	A B C D □ □ □ □	23	A B C D □ □ □ □	29	A B C D □ □ □ □	35	A B C D □ □ □ □	41	A B C D □ □ □ □
18	A B C D □ □ □ □	24	A B C D □ □ □ □	30	A B C D □ □ □ □	36	A B C D □ □ □ □	42	A B C D □ □ □ □
19	A B C D □ □ □ □	25	A B C D □ □ □ □	31	A B C D □ □ □ □	37	A B C D □ □ □ □	43	A B C D □ □ □ □
20	A B C D □ □ □ □	26	A B C D □ □ □ □	32	A B C D □ □ □ □	38	A B C D □ □ □ □	44	A B C D □ □ □ □
21	A B C D □ □ □ □	27	A B C D □ □ □ □	33	A B C D □ □ □ □	39	A B C D □ □ □ □	45	A B C D □ □ □ □