

# CONCURSO PÚBLICO UFMG / 2015

## TÉCNICO DE LABORATÓRIO / EDIFICAÇÕES 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 desapreço 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 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO / EDIFICAÇÕES

### QUESTÃO 16

O planejamento permite organizar a execução de uma obra.

São fatores que geram fracassos no planejamento de uma obra, EXCETO:

- A) Plano elaborado para atender ao cliente.
- B) Planos formais.
- C) Modismos.
- D) Falta de confiança nos planos.

### QUESTÃO 17

Na aplicação de técnicas de planejamento de uma obra, é preciso considerar diversos fatores.

Sobre as alternativas referentes a um planejamento apurado, assinale a INCORRETA.

- A) Caracterizar a autoridade do gerente.
- B) Alocar recursos.
- C) Tomar decisões.
- D) Estabelecer referencial de controle aleatório.

### QUESTÃO 18

Uma das funções de um técnico de planejamento é atuar como elemento integrador.

Analisar as seguintes afirmativas relativas ao técnico que elabora o planejamento e assinale a afirmativa CORRETA.

- A) Pensar o dia atual.
- B) Expor as idéias dos participantes do projeto.
- C) Dirigir rotinas.
- D) Considerar somente as suas idéias.

### QUESTÃO 19

O projeto é uma entidade complexa composta de uma série de atividades inter-relacionadas.

São ações que contribuem para que um projeto atinja seus objetivos, EXCETO:

- A) Estabelecer um sistema de informação.
- B) Estabelecer mecanismo de avaliação do andamento do projeto.
- C) Contratar equipe na medida da necessidade.
- D) Formar banco de dados com o que foi executado.

### QUESTÃO 20

O tempo de duração de um projeto é feito a partir da duração de cada uma de suas atividades.

Analisar as seguintes afirmativas para se estabelecer o prazo de um projeto e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) A mão-de-obra é um insumo presente em todas as atividades de um projeto.
- B) A duração de uma atividade pode ser determinada a partir de profissionais experimentados.
- C) Os prazos de um projeto podem ser estabelecidos a partir de outros projetos.
- D) Os prazos são estimados a partir da mão-de-obra disponível a sua execução.

### QUESTÃO 21

Para uma boa execução de obra, é necessário um planejamento abordando aspectos operacionais e econômico-financeiros.

São aspectos a serem considerados, EXCETO:

- A) Detalhar níveis de produção.
- B) Determinar o arranjo do canteiro de obras.
- C) Escolher os equipamentos para a execução da obra.
- D) Na escolha do processo construtivo, considerar somente a produtividade.

### QUESTÃO 22

O objetivo de um canteiro de obras é alcançar a melhor disposição, dentro do espaço disponível.

Sobre as alternativas a seguir, a respeito de projetos de canteiro de obras, assinale a INCORRETA.

- A) As distâncias entre os elementos de produção devem ser em função da importância de cada atividade no contexto global.
- B) Usar os espaços para depósitos e escritórios, considerando as três dimensões (largura, comprimento e altura).
- C) Devem-se adequar as instalações, considerando as alterações constantes do processo produtivo.
- D) A cadeia de produção deverá estar harmonicamente integrada.

### QUESTÃO 23

Além do cronograma de rede, pode-se planejar as atividades de uma obra, utilizando-se o cronograma de barras.

Com relação ao cronograma de barras, é CORRETO afirmar que

- A) não é perfeitamente aplicado, quando se lida com um grande número de atividades e de durações curtas.
- B) a sua facilidade de aplicação faz com que ele seja bastante conhecido e utilizado.
- C) mostra com clareza a interdependência das atividades.
- D) nele, as atividades são representadas em uma coluna e as respectivas durações em outra coluna.

### QUESTÃO 24

Precisa-se definir quais blocos cerâmicos utilizar em uma alvenaria estrutural. Pelos cálculos de projeto, os blocos a serem utilizados devem ter a resistência à compressão, no mínimo, de 6,0 MPa. Dois tipos de blocos, com diferentes características e preços foram testados em laboratório, sendo obtidos os seguintes resultados:

Blocos	Carga máxima à compressão/Kg (média de 12 testes)	Dimensões		Preço (R\$/milheiro)
		Comprimento (cm)	Largura (cm)	
Tipo 1	27.900	30,0	15,0	450,00
Tipo 2	27.000	30,0	15,0	480,00

Sobre esses resultados, é CORRETO afirmar que

- A) os dois blocos satisfazem a exigência de projeto, devendo-se optar pelos blocos mais baratos (Tipo 1).
- B) os blocos não atendem à exigência de projeto.
- C) apenas os blocos do Tipo 1 satisfazem a exigência de projeto.
- D) apenas os blocos do Tipo 2 satisfazem a exigência de projeto, devendo-se optar por eles, mesmo sendo mais caros.

### QUESTÃO 25

O lançamento do concreto em estruturas é operação que demanda cuidados especiais, visando evitar patologias.

Analise as seguintes afirmativas sobre os procedimentos de concretagem e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) O tempo máximo para lançamento do concreto, sem aditivos, (1,0 hora) é contado a partir do fim do amassamento do concreto.
- B) A vibração do concreto tem como um dos objetivos a compactação do concreto.
- C) Os painéis de formas em madeira devem estar secos antes da concretagem.
- D) A altura de queda do concreto no lançamento não deve ultrapassar a 2,0 metros.

### QUESTÃO 26

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

Analise as seguintes afirmativas sobre os procedimentos técnico-administrativos relativos à manutenção de imóveis e assinale com (V) as VERDADEIRAS e com (F) as FALSAS.

- ( ) Compete a administração do imóvel organizar a manutenção da edificação.
- ( ) A manutenção de elevadores deve ser realizada por equipe própria.
- ( ) Serviços de manutenção permanente não exigem grandes especializações técnicas.
- ( ) Serviços técnicos de manutenção periódica são orientados por equipe de campo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

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

### QUESTÃO 27

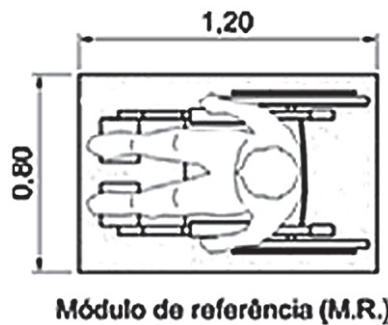
A Norma NBR 50 da ABNT trata de Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

Sobre as alternativas abaixo referentes a definições da NBR 9050, assinale a INCORRETA.

- A) É considerada rampa a inclinação da superfície de piso, longitudinal ao sentido de caminamento, com declividade igual ou superior a 12%.
- B) Piso tátil é caracterizado pela diferenciação de textura em relação ao piso adjacente, destinado a constituir alerta ou linha guia.
- C) O espaço de uso público pode ocorrer em edificações ou equipamentos de propriedade pública ou privada.
- D) Pessoa com mobilidade reduzida é aquela que, temporária ou permanentemente, tem limitada sua capacidade de relacionar-se com o meio e de utilizá-lo.

### QUESTÃO 28

Considera-se o módulo de referência a projeção de 0,80 m por 1,20 m no piso, ocupada por uma pessoa utilizando cadeira de rodas, conforme figura.



Analisar as seguintes afirmativas, relativas à circulação de uma cadeira de rodas, e assinalar com (V) as VERDADEIRAS e com (F) as FALSAS.

- ( ) A altura do assento do local para o qual for feita a transferência deve ter diferença máxima de 0,15 m em relação ao assento da cadeira de rodas.
- ( ) Nos locais de transferência, devem ser instaladas barras de apoio.
- ( ) A largura mínima necessária para a transposição de obstáculos isolados (ex: parede) com extensão de no máximo 0,40 m deve ser de 0,90 m.
- ( ) As medidas necessárias para a manobra de cadeira de rodas sem deslocamento para uma rotação de 360° é um círculo de diâmetro igual a 1,50 m.

Assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

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

### QUESTÃO 29

A indicação de acessibilidade das edificações, do mobiliário, dos espaços e dos equipamentos urbanos deve ser feita por meio do símbolo internacional de acesso.



a) Branco sobre fundo azul



b) Branco sobre fundo preto



c) Preto sobre fundo branco

Analisar as seguintes afirmativas sobre locais que devem receber sinalização por meio do símbolo internacional de acesso e assinalar a afirmativa INCORRETA.

- A) Áreas de assistência para resgate, áreas de refúgio, saídas de emergência.
- B) Equipamentos exclusivos para o uso de pessoas portadoras de deficiência.
- C) Os locais que não apresentam condições de acessibilidade devem possuir informação visual com o símbolo de acesso internacional indicando a localização do acesso mais próximo.
- D) Áreas e vagas de estacionamento de veículos.

### QUESTÃO 30

Algumas peculiaridades da construção dificultam a aplicação de sistemas de gestão da qualidade.

Analise as seguintes afirmativas sobre as peculiaridades da construção e assinale com (V) as VERDADEIRAS e com (F) as FALSAS.

- (    ) Têm um caráter nômade.
- (    ) As responsabilidades são concentradas.
- (    ) As responsabilidades são claramente definidas.
- (    ) A mão-de-obra é intensiva.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

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

### QUESTÃO 31

Alguns posicionamentos na construção civil induzem à qualidade.

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

- (    ) Qualidade é responsabilidade do departamento de controle da qualidade.
- (    ) Qualidade é prevenir a ocorrência de erros.
- (    ) Qualidade só é introduzida na empresa com a contratação de especialistas.
- (    ) Qualidade é não conformar com perdas e erros.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

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

### QUESTÃO 32

O Cimento Portland é composto de mistura de calcário, argila e aditivos.

Com base nessa informação, analise as seguintes afirmativas e assinale com (V) as VERDADEIRAS e com (F) as FALSAS.

- (    ) O Cimento Portland Comum recebe a adição de sulfato de cálcio (gesso).
- (    ) O clínquer é obtido pela mistura de aglomerantes e argila após aquecimento em forno.
- (    ) Cimento Portland de Alta Resistência Inicial (ARI) recebe aditivo de escória durante o processo de fabricação.
- (    ) Na fabricação do cimento, a adição do sulfato de cálcio (gesso) visa regular o início da pega.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

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

### QUESTÃO 33

As escavações são serviços que requerem cuidados especiais quanto à segurança dos trabalhadores.

Analise as seguintes afirmativas sobre escavações e assinale com (V) as VERDADEIRAS e com (F) as FALSAS.

- ( ) Os taludes com altura superior a 1,00 m devem ter a sua estabilidade garantida.
- ( ) O acesso de trabalhadores às áreas de escavação deve ter sinalização de advertência permanente.
- ( ) Para as escavações de tubulões a céu aberto, é necessário encamisamento.
- ( ) No caso de escavações com detonações, é obrigatório o alarme sonoro.

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 34

Alguns cuidados devem ser observados na execução de estruturas de concreto.

Sobre as alternativas abaixo, relativas à execução de estruturas de concreto, assinale a INCORRETA.

- A) Os suportes e escoras das formas são inspecionadas após a concretagem.
- B) As conexões e dutos transportadores de concreto devem ter dispositivos de segurança para evitar a separação das partes.
- C) As armações dos pilares devem ser estaiadas ou escoradas antes da colocação das formas.
- D) Os vibradores de imersão e de placa devem ter dupla isolamento.

### QUESTÃO 35

Os Equipamentos de Proteção Individuais – EPI são de uso obrigatório de todos trabalhadores da construção.

Analise as seguintes afirmativas sobre EPI e assinale com (V) as VERDADEIRAS e com (F) as FALSAS.

- ( ) Alguns EPI devem ser fornecidos pelos trabalhadores.
- ( ) Os cintos de segurança tipo paraquedista devem ser utilizados em atividades a mais de 2,00m acima do piso.
- ( ) Os cintos de segurança podem ser ligados em estruturas do andaime.
- ( ) Os cintos de segurança devem possuir dispositivos trava-quedas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

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

### QUESTÃO 36

Relacione as designações dos equipamentos elétricos utilizados em obras de construção com as características deles.

- |                               |        |                                       |
|-------------------------------|--------|---------------------------------------|
| 1. Chave elétrica de bloqueio | (    ) | Para partida e parada de máquina.     |
| 2. Chave magnética            | (    ) | Interruptora de corrente.             |
| 3. Chave blindada             | (    ) | Dois circuitos de comando e de força. |
| 4. Botoeira                   | (    ) | Protegida por uma caixa metálica.     |

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

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

### QUESTÃO 37

Analise as seguintes afirmativas sobre as diretrizes estabelecidas para o Sistema de Avaliação da Conformidade da Construção Civil e assinale com (V) as VERDADEIRAS e com (F) as FALSAS.

- (    ) Alinhamento com os princípios de sustentabilidade ambiental, social e econômica.
- (    ) Sigilo quanto aos critérios e decisões tomadas.
- (    ) Requisitos com níveis ou estágios fixos.
- (    ) Flexibilidade, possibilitando sua adequação quanto às diferentes especialidades técnicas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

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

### QUESTÃO 38

Para implementar um Sistema de Gestão da Qualidade – SGQ, a empresa construtora deve atender requisitos estabelecidos em seu planejamento.

Sobre as alternativas abaixo, relativas aos requisitos do SGC, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Avaliar processos de forma isolado.
- B) Definir os tipos de obras abrangidos pelo SGQ.
- C) Monitorar os processos.
- D) Implementar ações para a melhoria contínua dos processos.

### QUESTÃO 39

Agregado é um material granular de dimensões e propriedades adequadas para uso em obras de engenharia.

Analise as seguintes afirmativas sobre agregados e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) A areia é um agregado natural.
- B) Os pedregulhos e as britas são agregados naturais.
- C) Os agregados são classificados em miúdos e graúdos.
- D) O seixo rolado é um agregado graúdo.

### QUESTÃO 40

A terminologia dos projetos de instalações elétricas de baixa tensão deve ser adequada para o entendimento dos responsáveis pela execução dos serviços.

Analise as afirmativas abaixo sobre terminologia utilizada em projetos de instalações elétricas e assinale com (V) as VERDADEIRAS e com (F) as FALSAS.

- ( ) Instalação de baixa tensão é uma instalação alimentada com tensão abaixo de 1000V em corrente contínua.
- ( ) Haste de aterramento é um eletrodo constituído de barra rígida cravada no solo.
- ( ) Cabo é um conjunto de fios encordoados e, às vezes, é também utilizado como designação de fios.
- ( ) Eletroduto é utilizado como condutor de energia elétrica.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

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

### QUESTÃO 41

A terminologia dos projetos de instalações hidráulicas deve ser adequada para o entendimento dos responsáveis pela execução dos serviços.

Analise as afirmativas abaixo sobre terminologia utilizada em projetos de instalações hidráulicas e assinale com (V) as VERDADEIRAS e com (F) as FALSAS.

- ( ) Extravasor é a tubulação destinada a escoar eventuais excessos de água do reservatório.
- ( ) Ramal é a tubulação derivada da coluna de distribuição.
- ( ) Tubulação de recalque é a canalização de alimentação do reservatório inferior.
- ( ) Válvula redutora de pressão mantém, a montante, uma pressão estabelecida.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

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



### QUESTÃO 42

O sistema de revestimento com piso elevado tem sido utilizado com frequência devido a sua praticidade.

Analise as seguintes afirmativas sobre revestimento em piso elevado e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) As placas do piso são assentadas niveladas.
- B) O sistema é composto de pedestais que suportam as placas do piso.
- C) As placas do piso, após o assentamento, recebem um rejunto flexível.
- D) O sistema facilita a manutenção de tubulações.

### QUESTÃO 43

A alvenaria estrutural, com blocos de concreto, é uma alternativa para o aumento da produtividade em obras prediais.

Analise as seguintes afirmativas sobre alvenaria estrutural com blocos de concreto e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Nos projetos de alvenaria estrutural, as paredes são desenhadas e têm especificado o tamanho dos blocos.
- B) A alvenaria estrutural atende à industrialização de canteiros.
- C) Na alvenaria estrutural, todos blocos são preenchidos com graute.
- D) Pontos elétricos são cortados diretamente nos blocos com o uso de serra copo.

### QUESTÃO 44

O sistema aço pronto é um recurso para aumentar a produtividade na obra.

Analise as seguintes afirmativas sobre utilização do sistema aço pronto e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) No sistema aço pronto, o aço é cortado e dobrado em uma central terceirizada.
- B) O sistema aço pronto promove a entrega do aço em uma só vez na obra.
- C) As peças fornecidas no sistema aço pronto são estribos e vergalhões.
- D) O sistema aço pronto se aplica para qualquer sistema de fôrmas.

### QUESTÃO 45

As fôrmas de polipropileno (cubetas plásticas) são amplamente utilizadas em lajes nervuradas.

Analise as seguintes afirmativas sobre utilização de cubetas plásticas em laje nervurada e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) As lajes nervuradas são usadas quando há grandes vãos livres na estrutura.
- B) As cubetas são fixadas nos apoios com pregos.
- C) Devem-se aplicar desmoldantes nas cubetas antes de cada uso.
- D) A instalação das cubetas inicia-se quando o escoramento e o vigamento estão montados.



# 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 □ □ □ □