

# CONCURSO PÚBLICO UFMG / 2016

## MESTRE EM EDIFICAÇÕES E INFRAESTRUTURA 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 **01 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 **FOLHAS DE RESPOSTA**.

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:  
TRÊS HORAS**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS  
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HUMANOS



# PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA / LEGISLAÇÃO

## Dormir para lembrar

Tirar uma soneca após a aula pode ajudar a fixar na memória o conteúdo aprendido, diz pesquisa brasileira.

Atire a primeira pedra quem nunca tirou uma soneca depois da aula. Mas ninguém precisa se sentir culpado: a neurociência tem a desculpa perfeita para fechar os olhos e descansar após um turno cansativo na escola ou na universidade. Pesquisadores da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) concluíram que a tão valorizada soneca ajuda a consolidar as memórias do que se aprende em sala de aula. Trocando em miúdos, dormir depois da aula ajuda a reforçar o que foi aprendido e mantém a memória viva por mais tempo.

Os pesquisadores fizeram uma série de testes com 584 alunos de 10 a 15 anos de sete escolas da cidade de Natal, no Rio Grande do Norte. Eles queriam avaliar o que estava sendo registrado na mente dos indivíduos em uma soneca logo após a aula. Para isso, dividiram as turmas em dois grupos – grupo soneca e grupo vigília – e, depois que o primeiro grupo tirava sonecas de 50 minutos a duas horas de duração, aplicaram testes com perguntas sobre o que havia sido exposto na classe, com temas que incluíam matemática, geografia e ciências.

Realizados em duas etapas com intervalo de cinco dias, os testes mostraram que o grupo soneca lembrava mais claramente do que foi visto nas aulas. “Concluimos que há um aumento de cerca de 10% na retenção da memória em crianças que cochilavam logo após a aula”, pontua Sidarta Ribeiro, neurocientista da UFRN e um dos autores do estudo, publicado na revista estrangeira *Frontiers in Systems Neuroscience*.

(Disponível em: <http://cienciahoje.uol.com.br/noticias/2015/07/dormir-para-lembrar>. Acesso em: 23 jul. 2016)

### QUESTÃO 01

A expressão presente no trecho “Atire a primeira pedra quem nunca tirou uma soneca depois da aula” origina-se de um ditado popular que aponta para

- A) a necessidade dos seres humanos de se esconderem das suas culpas.
- B) a tendência do homem em observar, no outro, algo que também comete.
- C) o desejo de transferir a um inocente a culpa pelos seus próprios delitos.
- D) o ímpeto da humanidade em reagir com violência àquilo que desaprova.

### QUESTÃO 02

Há uso da linguagem conotativa no trecho:

- A) “Mas ninguém precisa se sentir culpado”.
- B) “a desculpa perfeita para fechar os olhos”.
- C) “Trocando em miúdos, dormir depois da aula ajuda”.
- D) “a tão valorizada soneca ajuda a consolidar as memórias”.

### QUESTÃO 03

No trecho “Eles queriam avaliar o que estava sendo registrado na mente dos indivíduos em uma soneca logo após a aula.” O pronome grifado refere-se a

- A) indivíduos.
- B) alunos.
- C) pesquisadores.
- D) testes.

### QUESTÃO 04

No trecho: “a neurociência tem a desculpa perfeita para fechar os olhos e descansar após um turno cansativo na escola ou na universidade.”, a palavra desculpa tem o sentido de

- A) perdão.
- B) pretexto.
- C) resposta.
- D) instigação.

### QUESTÃO 05

Releia o seguinte trecho do texto:

Mas ninguém precisa se sentir culpado: a neurociência tem a desculpa perfeita para fechar os olhos e descansar após um turno cansativo na escola ou na universidade.

Nesse trecho, os dois pontos foram usados para anteceder uma

- A) enumeração.
- B) síntese.
- C) explicação.
- D) citação.

Leia o seguinte texto, para responder as QUESTÕES de 06 a 08.

#### **Coma com plástico e tudo**

Comprar uma pizza congelada, assar e comer sem precisar tirar do plástico – um plástico de tomate, diga-se de passagem. Já pensou? Pois é essa a ideia dos pesquisadores da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), que desenvolveram um novo tipo de embalagem para alimentos, feita a partir de frutas e legumes, que pode ser ingerida sem trazer prejuízos à saúde.

As películas plásticas comestíveis podem ser fabricadas com alimentos como mamão, cenoura, beterraba e outros. De acordo com o engenheiro de materiais José Manoel Marconcini, pesquisador da Embrapa, a nova tecnologia é sustentável – não causa danos ao meio ambiente – porque evita o desperdício.

Outra vantagem é que os produtos vão poder durar por mais tempo. “Durante a fabricação da película, são adicionadas substâncias antimicrobianas para proteger os alimentos de microrganismos”, explica José Manoel. “Essas substâncias estendem o prazo de validade dos produtos”.

A fabricação do plástico comestível inclui a desidratação dos alimentos e a adição de nanomateriais para dar liga e resistência semelhantes às embalagens convencionais. São adicionados também ingredientes para dar gosto ou cor.

(Disponível em: <http://chc.cienciahoje.uol.com.br/coma-com-plastico-e-tudo/>. Acesso em: 29 jun. 2016.)

### QUESTÃO 06

Esse texto tem como finalidade divulgar

- A) a invenção de embalagens comestíveis.
- B) as vantagens da reutilização de alimentos.
- C) o crescimento da tecnologia sustentável.
- D) os trabalhos desenvolvidos pela Embrapa.

### QUESTÃO 07

O produto desenvolvido pela Embrapa utiliza-se de tecnologia sustentável porque

- A) blinda os micróbios.
- B) desidrata alimentos.
- C) utiliza nanomateriais.
- D) preserva a natureza.

### QUESTÃO 08

No trecho:

Pois é essa a ideia dos pesquisadores da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), que desenvolveram um novo tipo de embalagem para alimentos, feita a partir de frutas e legumes, que pode ser ingerida sem trazer prejuízos à saúde.

A oração grifada relaciona-se ao termo anterior

- A) especificando-o.
- B) contrapondo-o.
- C) restringindo-o.
- D) excluindo-o.

### QUESTÃO 09

O homem pediu várias revistas a Laura para ampliar o acervo de sua empresa. Ele conhece Laura e sabe que muitas editoras podem oferecer a Laura muitos exemplares.

A substituição dos termos destacados por pronomes oblíquos átonos está CORRETA, de acordo com a norma padrão, em

- A) O homem pediu-lhe várias revistas para ampliar o acervo de sua empresa. Ele conhece-a e sabe que muitas editoras podem oferecer-lhe muitos exemplares.
- B) O homem pediu-lhe várias revistas para ampliar o acervo de sua empresa. Ele a conhece e sabe que muitas editoras podem oferecer-lhe muitos exemplares.
- C) O homem lhe pediu várias revistas para ampliar o acervo de sua empresa. Ele a conhece e sabe que muitas editoras podem oferecer-lhe muitos exemplares.
- D) O homem lhe pediu várias revistas para ampliar o acervo de sua empresa. Ele a conhece e sabe que muitas editoras podem lhe oferecer muitos exemplares.

## QUESTÃO 10

Leia o seguinte texto, para responder a QUESTÃO 10.

### Os cartões de crédito

Não raro quando alguém está atolado em dívidas, os cartões costumam ser apontados como os vilões da história. Se um dia aceitamos um cartão, evidentemente estávamos pensando que ele nos traria algumas vantagens. E assim, acredito, pensaram 40 milhões de brasileiros que hoje são titulares de um cartão.

Veja algumas características:

- 1) **Conveniência:** Sempre que precisar você tem poder de compra.
- 2) **Segurança:** É muito mais seguro carregar um cartão de crédito.
- 3) **Emergência:** Pode ser útil se você passar por uma situação emergencial.
- 4) **Prêmios:** Alguns cartões de crédito oferecem prêmios, descontos, bônus, milhas.
- 5) **Facilidade:** Com o cartão de crédito tudo é fácil, inclusive gastar além da conta.
- 6) **Fraude:** São inúmeras as histórias que escutamos sobre como os cartões de crédito são clonados.

(Disponível em: <[http://www2.uol.com.br/vyaestelar/cartao\\_de\\_credito01.htm](http://www2.uol.com.br/vyaestelar/cartao_de_credito01.htm)>. Acesso em: set. 2015. Adaptado.)

São desvantagens do cartão de crédito:

- A) prêmios e segurança.
- B) fraude e facilidade.
- C) segurança e emergência.
- D) conveniência e facilidade.

## QUESTÃO 11

Assinale a frase escrita de acordo com a norma culta da língua portuguesa.

- A) O comerciante que vende à vista consegue mais lucro em seus produtos.
- B) Dirigiu-se ao tribunal disposto à falar acerca do assédio que vem recebendo.
- C) Esta é a roupa usada à qual me referi, às pressas, depois do almoço.
- D) Chegou à noite, precisamente as dez horas, sem avisar nada a ninguém.

## QUESTÃO 12

Assinale a alternativa em que as palavras ou expressões relacionais completam CORRETAMENTE o seguinte trecho:

Os carros alegóricos, \_\_\_\_\_ adereços foram feitos com material menos perecível, foram danificados durante o transporte. O material \_\_\_\_\_ me refiro foi comprado desviando verba do orçamento.

- A) cujos, de que.
- B) cujos os, do que.
- C) cujos, de quem.
- D) cujos, a que.

### QUESTÃO 13

Todas as afirmativas abaixo, segundo a Lei 8.112/90, estão corretas, EXCETO:

- A) Recondução é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado.
- B) Vencimento é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei.
- C) Remuneração é o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei.
- D) A posse ocorrerá no prazo de trinta dias contados da publicação do ato de provimento, podendo ser prorrogada por igual período.

### QUESTÃO 14

A vacância do cargo público decorrerá, dentre outros, da

- A) aposentadoria.
- B) remoção.
- C) redistribuição.
- D) recondução.

### QUESTÃO 15

Assinale a alternativa INCORRETA, de acordo com a Lei 8.112/90.

- A) A demissão não será aplicada no caso de inassiduidade habitual.
- B) Readaptação é 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.
- C) A acumulação de cargos, ainda que lícita, fica condicionada à comprovação da compatibilidade de horários.
- D) Conceder-se-á ao servidor licença para tratar de interesses particulares.

## PROVA ESPECÍFICA - MESTRE DE EDIFICAÇÕES E INFRAESTRUTURA

### QUESTÃO 16

O cimento polimérico pode ser utilizado em diversos serviços da obra.

Analise as seguintes afirmativas sobre cimento polimérico e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) O cimento polimérico pode substituir o chapisco nas paredes de alvenaria.
- B) Deve-se utilizar a mistura do cimento polimérico em até 40 minutos.
- C) Sobre paredes de alvenaria, o cimento polimérico pode ser aplicado utilizando-se brocha.
- D) O cimento polimérico é fornecido com três componentes dentro da embalagem.

### QUESTÃO 17

Os estribos têm papel importante na montagem das ferragens dos pilares.

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

- A) Os estribos de pilares têm a sua bitola padronizada nas normas técnicas.
- B) Os estribos servem para prender os vergalhões de pilares.
- C) Deve-se usar arame recozido duplo para amarrar os estribos às barras.
- D) Os pinos de mesa servem de apoio para a dobragem dos estribos.

### QUESTÃO 18

As alvenarias de tijolo internas podem ser substituídas por gesso acartonado.

Analise as seguintes afirmativas sobre gesso acartonado e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Nas paredes de gesso acartonado, são utilizadas placas de gesso revestidas com lâminas de cartão duplex.
- B) As guias metálicas da parede de gesso acartonado são fixadas, no piso, com cola de boa qualidade.
- C) São fixadas, no mínimo, duas placas nos montantes das paredes de gesso acartonado.
- D) Os montantes da parede de gesso acartonado são fixados nas guias do piso com um punçador.

### QUESTÃO 19

Algumas recomendações devem ser observadas para a utilização do kit porta-pronta.

Analise as seguintes afirmativas sobre assentamento do kit porta-pronta e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Em paredes de gesso acartonado, o kit porta-pronta é fixado na chapa de gesso acartonado.
- B) O kit porta-pronta é fixado nos vãos com espuma expansiva de poliuretano.
- C) A fixação do kit porta-pronta deve ser feita após o piso e o teto acabados.
- D) As fechaduras das portas são fornecidas no kit porta-pronta.



### QUESTÃO 20

O desenvolvimento sustentável passa por um conjunto de ações que buscam soluções para os resíduos das construções.

Analise as seguintes afirmativas sobre resíduos de construções e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) As tintas oriundas do processo de construção são consideradas como resíduos perigosos.
- B) Resíduos de construção, como metais e gesso, são recicláveis e aproveitados como agregados.
- C) Existem resíduos de construção para os quais ainda não foram desenvolvidas tecnologias viáveis que permitam a sua reciclagem.
- D) Resíduos oriundos de reparo de pavimentação são reutilizáveis.

### QUESTÃO 21

O sistema impermeabilizante utilizando manta asfáltica é o mais aplicado em construção civil.

Analise as seguintes afirmativas sobre utilização e aplicação de mantas asfálticas em construções e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) O primer é aplicado sobre a base regularizada com auxílio de rolo.
- B) Para aplicação da manta, o maçarico deve aquecer simultaneamente o primer e a manta.
- C) A segunda manta a ser aplicada sobrepõe a primeira em 10 cm, trecho esse em que é aplicada a cola emulsão.
- D) Os cantos da parede devem ser arredondados e a argamassa de regularização deve subir de 30 a 40 cm.

### QUESTÃO 22

A montagem do aço e a concretagem em estruturas devem ser acompanhadas com cuidado, afim de não comprometer a sua durabilidade.

Analise as seguintes afirmativas sobre montagem de armadura nas estruturas e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Os espaçadores garantem o recobrimento da armadura.
- B) Se a armadura negativa (superior) ficar fora de posição, a estrutura pode ficar comprometida.
- C) Os espaços entre armaduras devem ser utilizados para adensamento do concreto.
- D) Os espaçadores são colocados na parte lateral e superior da armadura montada.

### QUESTÃO 23

Fissuras e outros problemas em alvenaria de paredes costumam gerar altos custos de recuperação.

Analise as seguintes afirmativas sobre assentamento de alvenarias de paredes e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) A aplicação de telas na união da alvenaria com pilares é utilizada para evitar fissuras no local.
- B) O assentamento da alvenaria de paredes pode começar, enquanto a estrutura ainda estiver escorada.
- C) O escantilhão é utilizado para checar o prumo das paredes.
- D) Usa-se telas também nas juntas horizontais dos tijolos.

### QUESTÃO 24

As instalações hidráulicas com tubos PPR – polipropileno copolímero random tipo 3 são uma evolução em termos de materiais.

Analise as seguintes afirmativas sobre a utilização e as instalações de tubos e conexões PPR e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) As instalações com tubos e conexões PPR dispensam o uso de isolamento térmico.
- B) As instalações de tubos e conexões PPR dispensam roscas e soldas.
- C) Nas instalações de tubos e conexões PPR, utiliza-se o processo de termo fusão.
- D) Os tubos PPR são usados somente para condução de água quente.

### QUESTÃO 25

As instalações de gesso acartonado são utilizadas em vedações e acabamento de ambientes.

Analise as seguintes afirmativas sobre uso e aplicação do gesso acartonado em edificações e assinale com (V) as verdadeiras e com (F) as falsas.

- ( ) As vedações e os forros de gesso acartonado oferecem isolamento acústico e térmico.
- ( ) As vedações e os forros com placas de gesso acartonado são sempre planas.
- ( ) As vedações e os forros de gesso acartonado são fixados em meio de perfis metálicos e tirantes.
- ( ) Junção de placas de gesso acartonado é vedada com massa corrida.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

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

## QUESTÃO 26

Para construir ou adaptar espaços para pessoas que tenham dificuldades de locomoção é preciso respeitar regras descritas na NBR 9050 – Acessibilidade a Edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos.

Analise as seguintes afirmativas sobre uso e aplicação de barras de apoio em banheiros acessíveis e assinale com (V) as verdadeiras e com (F) as falsas.

- ( ) As barras de apoio em banheiros servem para garantir que usuários com dificuldades de locomoção acessem sozinhos o ambiente.
- ( ) Próximo à bacia sanitária, são necessárias duas barras: uma horizontal e outra vertical.
- ( ) No caso de bacias com caixa acoplada, a barra horizontal deve ficar pelo menos 15 cm acima da tampa da caixa.
- ( ) No caso de bacia sem caixa acoplada, a barra horizontal deve ficar acima da válvula de descarga.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

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

## QUESTÃO 27

A ocorrência de “bicheiras” e corrosões em armadura pode incidir em estruturas de concreto devido a falhas durante a execução.

Analise as seguintes afirmativas sobre problemas em estruturas de concreto e sua recuperação e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) A falta de aderência da armadura ao concreto pode acarretar a corrosão da armadura.
- B) As corrosões e “bicheiras” podem acontecer em estruturas, se a mistura do concreto não ficou homogênea.
- C) A armadura, se exposta ao ambiente, poderá apresentar corrosão, por causa de agentes presentes no ar.
- D) O tratamento de “bicheiras” começa com a delimitação da área a ser tratada e com corte da região demarcada com disco de corte.

## QUESTÃO 28

Os canteiros de obra devem receber sinalização visando a segurança dos trabalhadores.

Analise as seguintes afirmativas sobre a segurança dos trabalhadores em canteiros de obras e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Os locais do canteiro de obra com pé direito inferior a 1,80 m deverão receber sinalização advertindo contra os riscos.
- B) As saídas deverão ser sinalizadas por meio de setas ou dizeres.
- C) O trabalhador deverá usar colete ou tiras refletivas na região do tórax, quando estiver em local que contenha substâncias tóxicas.
- D) Deverá ter sinalização de advertência quanto ao risco de quedas.

### QUESTÃO 29

A empresa é obrigada a fornecer equipamentos de Proteção Individual – EPI, visando a segurança dos trabalhadores.

Analise as seguintes afirmativas sobre cintos de segurança a serem usados por trabalhadores nos canteiros de obra e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) O cinto de segurança tipo abdominal pode ser utilizado em serviços de eletricidade.
- B) O cinto de segurança tipo paraquedista deve ser utilizado em atividades a mais de 2,00 m de altura do piso.
- C) O cinto de segurança deve estar atrelado a cabo de segurança que é ligado à estrutura do andaime.
- D) O cinto de segurança deve possuir fivelas de aço forjado ou de material de resistência equivalente.

### QUESTÃO 30

O Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade e do Habitat – PBQP-H tem como objetivo avaliar a conformidade dos sistemas de gestão da qualidade nos setores de serviços e obras.

Relacione as diretrizes do Sistema de Avaliação da Conformidade do PBQP-H da Coluna I com as características retratadas na Coluna II.

#### COLUNA I

- 1. Caráter pró-ativo
- 2. Caráter evolutivo
- 3. Transparência
- 4. Flexibilidade

#### COLUNA II

- ( ) Estágios progressivos.
- ( ) Criação de um ambiente de suporte.
- ( ) Adequação a diferentes especialidades técnicas.
- ( ) Critérios e decisões tomadas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

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

### QUESTÃO 31

Todos empregados devem receber treinamento, visando garantir a execução de suas atividades com segurança.

Analise as seguintes afirmativas sobre treinamentos de segurança dos trabalhadores em canteiros de obra e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) O treinamento admissional deve ser realizado no horário de trabalho.
- B) O treinamento periódico somente é ministrado quando se torna necessário.
- C) O primeiro combate ao fogo deve ser feito por equipe de operários treinados.
- D) Os empregados devem receber cópias dos procedimentos a serem realizados com segurança.

### QUESTÃO 32

A implantação de sistema de qualidade em empresas passa pela disseminação dos fluxos de informações.

Analise as seguintes afirmativas sobre a implantação da garantia da qualidade de processos em obras e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) A base da garantia da qualidade está no planejamento e na formalização de processos.
- B) O registro e o controle das etapas proporcionam maior confiabilidade ao produto.
- C) Todos na organização devem ter a noção do que é estabelecido como certo.
- D) O custo de prevenir erros equivale ao de corrigi-los.

### QUESTÃO 33

As atividades de manutenção de edificações abrangem vários domínios de ordem técnica.

Relacione as características de manutenções da Coluna I e seu domínio de ordem técnica da Coluna II.

COLUNA I	COLUNA II
1. Características funcionais	( ) Relaciona-se a isolamento acústico.
2. Características de segurança	( ) Relaciona-se a espaços exteriores.
3. Características de higiene	( ) Relaciona-se a resistência ao fogo.
4. Características de conforto	( ) Relaciona-se a mobiliários e utensílios.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

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

### QUESTÃO 34

Alguns fatores devem ser considerados na determinação da pressão admissível sobre o solo para fins de fundações.

Analise as seguintes afirmativas sobre fatores que são considerados na determinação da pressão admissível sobre o solo e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Profundidade da fundação.
- B) Existência de lençol de água.
- C) Drenagem superficial do terreno.
- D) Características das camadas de terreno abaixo do nível da fundação.

### QUESTÃO 35

Um tipo de fundação rasa ou direta é o radier.

Analise as seguintes afirmativas sobre fundações em radier e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) O solo sobre o qual assenta o radier deve receber compactação.
- B) O radier é aplicado para sistemas estruturais leves.
- C) Após a concretagem do radier, as instalações hidráulicas são montadas.
- D) O nivelamento fino do terreno é feito com uma camada de brita.

### QUESTÃO 36

As fundações profundas são assentadas no terreno em profundidade.

Analise as seguintes afirmativas sobre tipos de fundação profunda e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) As estacas cravadas podem ser de concreto, aço ou madeira.
- B) As estacas-broca são estacas executadas por escavação mecânica sendo posteriormente concretadas.
- C) Os tubulões são elementos de fundação profunda e podem ser feitos a céu aberto ou sob ar comprimido.
- D) As estacas tipo Franki são estacas cravadas por percussão e caracterizadas por terem base alargada.

### QUESTÃO 37

O programa de controle da qualidade de obras identifica todos intervenientes nos processos de construção.

Analise as seguintes afirmativas sobre os principais intervenientes no processo construtivo e assinale com (V) as verdadeiras e com (F) as falsas.

- ( ) Os laboratórios ensaiam os materiais e respondem por seu bom uso.
- ( ) As normas constituem a base técnica de referência.
- ( ) O proprietário é o dono da construção e responde por sua manutenção após concluída.
- ( ) O projetista elabora os projetos e influi em todos os processos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

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

### QUESTÃO 38

O cimento Portland é um material aglomerante com aplicação em diversas fases da obra.

Analise as seguintes afirmativas sobre embalagens e armazenamento de cimento e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Nos sacos de cimento devem estar impressos, entre outros, o tipo e a indicação de sua aplicação.
- B) O cimento pode ser entregue em sacos, contêiner ou a granel.
- C) As pilhas de armazenamento do cimento não devem ultrapassar 15 sacos.
- D) O armazenamento do cimento deve ser feito respeitando-se a ordem cronológica de recebimento.

### QUESTÃO 39

As tubulações de PVC (Policloreto de Vinila) e de cobre têm utilização consolidada nas construções.

Analise as seguintes afirmativas sobre a utilização de tubulações de PVC e de cobre nas instalações de construções e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Os tubos de cobre são utilizados na condução de água e gás.
- B) Existem dois tipos de tubos de PVC: para condução de água fria e para sistemas de esgoto e água pluvial.
- C) Os tubos de PVC, quando atravessarem estrutura de concreto, devem ser isolados.
- D) Deve-se evitar o contato dos tubos de cobre com materiais como cimento e gesso.

### QUESTÃO 40

As instalações hidráulicas prediais proporcionam mais conforto às edificações.

Analise as seguintes afirmativas sobre instalações hidráulicas prediais e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) O registro de gaveta é o registro instalado em uma tubulação para permitir a interrupção da passagem de água.
- B) O registro de pressão é o registro utilizado no ponto de utilização e destinado ao fechamento ou regulagem da vazão de água.
- C) A distância entre caixas de passagem do coletor predial de esgoto não deve ser superior a 25 metros.
- D) A válvula de segurança é o dispositivo destinado a controlar a vazão da água na tubulação.

### QUESTÃO 41

As instalações hidráulicas prediais proporcionam mais conforto às edificações.

Analise as seguintes afirmativas sobre instalações hidráulicas prediais e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) O aquecimento privado central é o sistema que alimenta vários aparelhos de uma só unidade.
- B) A canalização de retorno é a tubulação que conduz a água quente de volta ao aquecedor de passagem.
- C) A tubulação de ventilação das redes de esgoto é necessária para que seja compensada a variação da pressão interna.
- D) As canalizações de esgoto e de drenagem somente podem cruzar a rede de água fria em cota inferior.

### QUESTÃO 42

A alimentação elétrica das instalações prediais é feita através de condutores.

Analise as seguintes afirmativas sobre condutores em instalações elétricas e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) O condutor de proteção faz a ligação de equipamentos ao aterramento.
- B) Os fios são condutores elétricos utilizados nas tensões de 110V ou 220V.
- C) Os eletrodutos são condutores de energia elétrica.
- D) Para a ligação elétrica de um aparelho, utiliza-se condutores com secção de 1,5 mm<sup>2</sup>.

### QUESTÃO 43

Os circuitos de distribuição necessitam ser protegidos por dispositivos.

Analise as seguintes afirmativas sobre dispositivos de proteção em instalações elétricas e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) O pressostato é um dispositivo de manobra mecânico, que opera em função de correntes pré-determinadas.
- B) Disjuntores são dispositivos de manobra capazes de interromper ou conduzir corrente.
- C) A chave seletora faz a ligação de um circuito a qualquer um de dois ou mais circuitos.
- D) A botoeira é a chave de comando que, acionada por pressão manual, acumula energia em molas para seu retorno à posição inicial.



#### QUESTÃO 44

O ramal de entrada de energia é feito conforme normas da concessionária de eletricidade.

Analise as seguintes afirmativas sobre ligação predial de energia e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) O usuário de energia que solicita uma ligação, somente na tensão de 110V, terá uma entrada de energia com três fios.
- B) O ramal de ligação é o conjunto de condutores e acessórios que liga a rede da concessionária ao ponto de entrega.
- C) O circuito da bomba de incêndio deve ser ligado antes do primeiro dispositivo de proteção da entrada consumidora.
- D) A cabine de barramento é o compartimento que recebe os condutores do ramal de entrada e aloja o barramento de distribuição.

#### QUESTÃO 45

As superfícies de paredes e tetos, após a secagem do reboco, devem receber o cobrimento de uma película de tinta.

Analise as seguintes afirmativas sobre aplicação de tintas em paredes e tetos e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) A durabilidade da pintura fica comprometida com um reboco de qualidade baixa.
- B) A aplicação do selador nas paredes traz economia ao processo de pintura.
- C) O intervalo entre duas demãos de tinta é de no mínimo 24 horas.
- D) Após o emassamento, o prazo mínimo para aplicar a tinta é de 48 horas.



# CONCURSO PÚBLICO UFMG / 2016

## RASCUNHO DO GABARITO

### LÍNGUA PORTUGUESA / LEGISLAÇÃO

1	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	4	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	7	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	10	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	13	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	5	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	8	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	11	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	14	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	6	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	9	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	12	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	15	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

### ESPECÍFICA DO CARGO

16	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	22	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	28	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	34	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	40	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
17	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	23	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	29	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	35	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	41	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
18	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	24	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	30	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	36	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	42	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
19	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	25	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	31	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	37	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	43	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
20	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	26	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	32	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	38	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	44	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
21	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	27	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	33	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	39	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	45	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Questões desta prova podem ser reproduzidas para uso pedagógico, sem fins lucrativos, desde que seja mencionada a fonte: **Concurso Público UFMG/2016**. Reproduções de outra natureza devem ser previamente autorizadas pela PRORH/UFMG.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS  
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HUMANOS