

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS E ASSUSTOS ESTUDANTIS

Edital n° 171 / 2009 – PRHAE

Prova Objetiva - 05/07/2009

020 - Engenheiro Civil

INSTRUÇÕES

- 1. Confira, abaixo, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
- 2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
- 3. Esta prova é constituída de 40 questões objetivas.
- 4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a**, **b**, **c**, **d**, **e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
- A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
- **6.** Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome impresso nele corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
- 7. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
- 8. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não-cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
- Os aparelhos celulares deverão ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. Caso essa exigência seja descumprida, o candidato será excluído do concurso.
- 10. O tempo de resdução das questões, incluindo o tempo para preenchimento do cartãoresposta, é de 4 horas.
- 11. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova, o cartão-resposta e a ficha de identificação.
- **12.** Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

Português

Legislação

Conhecimento Específico

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DO CANDIDATO
ASSINATURA DO CANDIDA	ATO	

RESPOSTAS							
01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -

PORTUGUÊS

O texto a seguir é referência para as questões 01 a 05.

9

13

14

Um grupo de geólogos descobriu uma nova evidência da Era do Gelo em Salto - cidade a 47 guilômetros de Campinas -, 2 situada cerca de 1,5 quilômetro da famosa Rocha Moutonée, um dos símbolos turísticos do município e até então o único 3 exemplar desse tipo de estrutura de abrasão da época glacial na América do Sul. Os pesquisadores encontraram uma rocha com 4 estrias na superfície, ao lado de uma das cavas desativadas da Cerâmica Guaraú, rodeada de lixo e muito mato. As estrias no 5 granito róseo são um valioso registro da movimentação da gigantesca quantidade de gelo pelo planeta em um período de 360 6 milhões a 250 milhões de anos, chamado de Neopaleozoico. Registros como esse existem na Austrália e África.

Nessa época, a Terra era bem diferente do que é hoje. A América do Sul, África, Índia, Austrália e Antártica estavam 8 unidas, formando um supercontinente chamado Gondwana, porção sul de Pangeia (massa única de terra fragmentada depois em duas partes – a outra é Laurásia, no hemisfério Norte). Esse supercontinente foi palco de avanços e recuos de massas de 10 gelo e existiu até o Cretáceo, há 100 milhões de anos, quando se separou e deu origem aos continentes, além de pequenos 11 restos de terrenos continentais, como as ilhas Seychelles e a Nova Zelândia. Foi no Cretáceo que ocorreu o auge e o fim da era 12 dos dinossauros.

O novo afloramento geológico da Era Glacial é quase uma extensão da Rocha Moutonée. (...)

Os avanços e recuos das massas de gelo ficaram registrados nas pedras em estrias. Conforme o gelo se arrastava, 15 deixava ranhuras na rocha. São granitos cobertos por depósitos de compostos de areia e fragmentos de rochas diversas, 16 originados pelas correntes de lama, chamados de diamictito. As estrias são evidências do avanço de geleiras e a formação de 17 diamictitos mostra o recuo dessas massas de gelo.

Os pesquisadores denominaram o local de Pavimento Estriado Guaraú e, segundo eles, constitui nova evidência que 19 corrobora o sentido de tansporte de massas de gelo provenientes do sul da África, de sudeste para noroeste, na porção 20 nordeste da Bacia do Paraná, durante o Neopaleozoico. A direção da movimentação do gelo, de sudeste para noroeste, registrada no novo afloramento do Pavimento Es triado Guaraú é a mesma observada na Rocha Moutonée.

(Trecho extraído de "Descobertas novas pistas sobre a Era do Gelo - Rocha descoberta em Salto é um importante documento histórico e científico da glaciação", Correio Popular, seção Cidades, 07 dez. 2008, Campinas-SP.)

01 - Assinale a alternativa que NÃO condiz com as informações veiculadas pelo texto.

- Na América do Sul só havia um exemplar de estrutura de abrasão da época glacial, a Rocha Moutonée, na cidade de Salto-SP.
- A nova descoberta, em Salto-SP, é diferente do exemplar anterior ali existente e indica uma movimentação de massas *b) de gelo do tipo estriado.
- A configuração da Terra no período Neopaleozoico era bem diferente da atual configuração em continentes.
- A nova descoberta ajuda a confirmar a movimentação de massas de gelo durante o período Neopaleozoico.
- As estrias na rocha são registros do avanço de geleiras e os depósitos de areia e fragmentos de rochas que sedimentaram no granito são indícios do recuo das geleiras.

02 - Segundo o texto, é correto afirmar:

- Também no período chamado Neopaleozoico, encontram-se amostras do tipo de rocha estriada encontrada em Salto-
- b) Existem registros desse tipo de granito em todos os continentes que hoje compõem a Terra.
- O Cretáceo, período conhecido como a Era dos Dinossauros, é anterior ao Neopaleozoico e também apresenta indícios c) de pavimentos estriados.
- Pangeia e Laurásia são designações de duas partes que constituíam um supercontinente único, chamado Gondwana.
- *e) As estrias nos granitos são registros de movimentação de massas glaciais ocorrida num período pré-histórico.

03 - A frase "Conforme o gelo se arrastava, deixava ranhuras na rocha", tem sentido equivalente a:

- À medida que o gelo se arrastava, deixava ranhuras na rocha.
- Mas o gelo se arrastava e deixava ranhuras na rocha.
- O gelo se arrastava, logo deixava ranhuras na rocha. c)
- d) Embora deixasse ranhuras na rocha, o gelo se arrastava.
- O gelo se arrastava, no entanto deixava ranhuras na rocha.

04 - Com base no texto, considere as seguintes afirmativas:

- A expressão "o único exemplar" (linhas 2-3) refere-se à "Rocha Moutonée" (linha 2).
- A expressão "até então" (linha 2) significa "até o presente momento". 2.
- A expressão "até então" (linha 2) significa "até o momento da descoberta". 3.
- A expressão "esse supercontinente" (linha 9) retoma o termo "Pangeia".

Assinale a alternativa correta.

- 3 e 4 apenas.
- 1 e 2 apenas. b)
- c) 2, 3 e 4 apenas.
- d) 1, 2 e 4 apenas.
- *e) 1 e 3 apenas.

+

O autor da crônica abaixo, o jornalista Ivan Lessa, mora em Londres e escreve para vários jornais brasileiros. Este texto é referência para as questões 05 a 07.

Homem brasileiro

Há uma grande falta de homem em Londres. O que é lamentável. O comentário é meu e não reflete posição sexista ou homófoba. É uma observação de profissional sobre profissionais.

Raramente agito a bandeira verde-amarela da saudade da simples torcida na arquibancada. Permitam-se empunhar agora uma modesta flâmula com as cores de nossos bosques e nossos céus – em louvor e homenagem ao (exatamente) homem brasileiro. Morro de saudade de nossos homens. E apresso-me em explicar:

Classe média, ou remediado, conforme se dizia em minha época, sempre enfrentei os problemas domésticos do dia-a-dia chamando um homem, desajeitado que sou, desajeitados que somos todos nós que pegamos às 10 e largamos às 5, e vamos para o centro da cidade fazer algo vago e entre aspas, tal como "trabalhar" – um trabalho que tanto poderia ser ficar acompanhando o Índice Bovespa quanto bolando *slogan* para geladeira Prosdócimo. Não éramos direito "homens". Homens eram aqueles caras que resolviam os problemas que, quase todas as semanas, quase que literalmente estouravam lá em casa.

A antena de televisão quebrou, chama o homem da antena. A pia entupiu, chama o homem da pia. O ar-condicionado pifou, chama o homem do ar-condicionado. E era aquela fila de homens na porta de casa. O homem da prestação, o homem do armazém, o homem do lixo. No tom mais másculo possível de voz, ergo o copo e a voz e sugiro o brinde: Vivam os homens brasileiros!

Célere, faço a ressalva: não vamos nos esquecer que, na gíria dos marginais, os "homens" eram policiais. Cuidado com eles. Andemos na linha.

Essas ponderações ocorrem porque estou com obras em casa. E não há homens. Há profissionais qualificados fazendo trabalhos inqualificáveis, todos eles técnicos ou engenheiros. Como um mendigo, quase que chego perto deles de chapéu na mão e chamando "doutor", pedindo desculpas por estar chateando.

Eles, os londrinos, podem ser formados e passar duas semanas de férias na França ou na Espanha – mas eu sou mil vezes mais os nossos "homens".

(LESSA, Ivan. Ivan vê o mundo – crônicas de Londres. São Paulo: Objetiva, 1999, p. 67–68.)

05 - Com as afirmações que faz no primeiro parágrafo, o autor antecipa que a ideia de que:

- a) os ingleses preferem trabalhos mais leves, faltando "homens" para encarar o trabalho mais bruto, preenchido pelos trabalhadores estrangeiros.
- *b) é um profissional que desenvolve análises da vida cotidiana e como tal vai abordar o trabalho realizado por profissionais de outras áreas.
- a precariedade dos serviços de conserto domésticos na capital inglesa se deve à omissão dos homens em assumir tal função.
- d) os homens ingleses têm pouca disposição para o trabalho, o cupando-se mais de viagens ao exterior.
- e) por ser homem, pode julgar o comportamento sexual dos ingleses sem ser preconceituoso.

06 - Qual é a ideia central da crônica?

- No Brasil, os policiais não são temidos e respeitados como em Londres. Isso faz falta no nosso país. O cronista levanta uma crítica contra nosso país.
- b) Em Londres, o trabalho técnico doméstico é muito bem pago, ao contrário do Brasil, onde esses profissionais ganham muito pouco.
- *c) Em Londres, há profissionais qualificados que fazem serviços gerais em residências, enquanto no Brasil esses trabalhadores não são qualificados. O cronista sente saudade dessa simplicidade.
- d) No Brasil, os homens não trabalham tanto, pois têm pouca carga horária e tarefas muito simples; já em Londres a vida é mais difícil, mas os profissionais são melhor qualificados.
- e) No Brasil, há uma mão-de-obra barata e variada que se contenta em trabalhar sem estudar, mas em Londres a clientela exige estudo desses profissionais e o autor se sente diminuído por eles terem mais estudo que ele.

07 - Sobre a frase "... desajeitados que somos todos nós que pegamos às 10 e largamos às 5, e vamos para o centro da cidade fazer algo vago e entre aspas, tal como "trabalhar" – um trabalho que tanto poderia ser ficar acompanhando o Índice Bovespa quanto bolando slogan para geladeira Prosdócimo", considere as seguintes afirmativas:

- 1. Para o autor, trabalhar é uma atividade importante e respeitada, tal como as tarefas de um economista ou um publicitário.
- Acompanhar o índice Bovespa ou criar slogan para a geladeira Prosdócimo são atividades que ilustram a inaptidão de quem realiza trabalhos pouco práticos.
- 3. Apenas os que vão para o centro da cidade é que têm horário flexível das 10 às 5, o que os torna desajeitados para as atividades que precisam ser realizada durante o dia, como consertos domésticos.
- 4. Há um tom irônico na comparação entre "fazer algo vago" e "trabalhar".

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- *d) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

O texto a seguir é referência para as questões 08 a 10.

Os últimos 15 anos promoveram certa confusão sobre o que é, de fato, tecnologia. De 1994 para cá, as grandes novidades se concentram especialmente na chamada Tecnologia da Informação, principalmente nas que envolvem o uso de um computador pessoal, mas houve também avancos impressionantes em outros campos. Hoje é possível, por exemplo, atravessar o Canal da Mancha em menos de duas horas, demonstração inequívoca do sentido mais estrito que o termo 'tecnologia' carrega. Nada se compara, porém, à revolução trazida pela internet moderna, que criou uma nova maneira de o mundo se relacionar.

A internet teve seu embrião num projeto do Departamento de Defesa dos Estados Unidos em 1969, mas o que permitiu que ela se tornasse o que é hoje foi uma decisão da Fundação Nacional das Ciências dos Estados Unidos, em maio de 1995. Até então, a rede era limitada para pesquisa, educação e assuntos governamentais, e qualquer tráfego comercial era restrito a sites que promovessem esses usos. Quem quisesse criar sites puramente comerciais precisava utilizar conexões e redes que não tivessem qualquer contato com a rede educacional.

O crescimento dessa rede paralela permitiu que os primeiros usuários privados se conectassem a ela em 1992, quando a Delphi se tornou a primeira provedora, oferecendo tanto conexão quanto um endereço de e-mail. (...)

(Revista CartaCapital - Especial 15 anos, maio/jun. 2009, p. 100.)

08 - O Canal da Mancha é a distância em mar que separa Inglaterra e França. Por que ele foi citado no texto?

- Porque a construção do túnel do Canal da Mancha é um exemplo importante da Tecnologia da Informação.
- *b) Para ilustrar avanços em outros campos, que não só os da Tecnologia da Informação.
- Para exemplificar como as inovações tecnológicas contribuem para melhorar as tarefas mais pessoais dos usuários de c) computador.
- Porque o túnel do Canal da Mancha provoca uma nova maneira de o mundo se relacionar, especialmente França e Inglaterra.
- Porque o Canal da Mancha se situa na Europa e isso demonstra o poder europeu em relação ao americano.

09 - Assinale a alternativa que completa de forma coerente o último parágrafo do texto.

- O túnel sob o Canal da Mancha foi inaugurado em 6 de maio de 1994, depois de seis anos em construção.
- Uma observação importante: por mais que os Jetsons nos prometessem o carro voador e o teletransporte desde os anos b) de 1960, eles ainda não foram inventados, ou ao menos adotados em larga escala.
- *c) A Fundação Nacional das Ciências decidiu não mais custear a rede educacional em 1995 e outras empresas começaram suas operações. Era o começo da internet moderna.
- O netscape mostrava o texto e os gráficos enquanto eles chegavam, assim o usuário podia começar a ler o conteúdo de uma página tão logo tivesse digitado o endereço. A internet começava a ficar mais amigável e menos sisuda.
- O Google é parte tão corriqueira da vida dos usuários da internet que é comum ouvir a sugestão de "dar uma googada", quando se tem alguma dúvida.
- 10 Numere a coluna da direita, relacionando os acontecimentos às respectivas épocas.

1.	15 anos para cá.	()	Poucos usuários não governamentais têm conexão ou e-mail na internet.
2.	Hoje.	()	As maiores novidades estão no uso de computador pessoal.
3.	Até 1995.	()	A internet pode ser usada por qualquer pessoa com qualquer finalidade.
4.	Em 1992.	()	A internet é usada apenas pelo governo dos Estados Unidos.
5.	Entre 1969 e 1995.	()	Só se usa a internet para fins educacionais.
۸۵	sinalo a altornativa que anre	sconta a nu	maração carreta da coluna da direita, de cima nara haive

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- 4-2-1-5-3.
- 3-1-5-2-4. b)
- 3-2-5-4-1. c)
- d) 5-1-2-3-4.
- *e) 4-1-2-5-3.

LEGISLAÇÃO

- 11 A modalidade de licitação denominada pregão não está relacionada somente a valores e sim ao objeto, que deve ser bem ou serviço comum, já que a licitação poderá ser do tipo menor preço. Assinale a alternativa correta sobre o pregão.
 - No pregão, a disputa é feita por meio de propostas e lances em sessão pública.
 - É vedada a utilização dessa modalidade para aquisição de bens de informática.
 - É vantajosa a utilização de pregão para locação imobiliária. c)
 - Não é possível a realização de pregão para aquisição de combustíveis. d)
 - O pregão, atualmente, é obrigatório na modalidade eletrônica para a União, Estados e Municípios.

- 12 O procedimento licitatório se finaliza com a formalização de um contrato administrativo. Sobre esse contrato, considere as seguintes afirmativas:
 - Contrato administrativo é um ajuste de vontades entre o poder público e o particular, que gera direitos e deveres.
 - 2. O contrato administrativo se encontra regulamentado na Lei 8.666/93.
 - 3. O conjunto de leis aplicáveis aos contratos administrativos é diferente dos aplicáveis aos contratos firmados entre os particulares.
 - O contrato administrativo pode ser imposto pela administração pública por ato unilateral, em razão da superioridade do interesse público.
 - 5. O contrato administrativo pode ser firmado com a vigência que for mais conveniente para ambas as partes sem limitação temporal.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- *c) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 4 e 5 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 2 e 5 são verdadeiras.
- 13 Licitação é o processo administrativo destinado a selecionar quem vai firmar contrato com a administração pública por oferecer proposta mais vantajosa. De acordo com a legislação brasileira, é INCORRETO afirmar:
 - a) O procedimento administrativo licitatório é dividido em fase interna e fase externa.
 - b) O fundamento da licitação está firmado nos princípios da indisponibilidade do interesse público e da igualdade dos administrados.
 - c) A licitação não se aplica às locações da administração pública.
 - d) A licitação é dispensável quando for comprovada a exclusividade do fornecedor.
 - e) É necessário licitar para contratar serviços terceirizados.
- (*) Questão anulada e pontuada a todos os candidatos.
- 14 A ação popular prevista pela Constituição Federal dá ao povo o poder de exercer judicialmente, como autor, a função de fiscalização dos atos do Poder Público. Sobre esse assunto, assinale a alternativa INCORRETA.
 - a) A ação popular permite a atuação dos cidadãos para defender a coletividade.
 - b) Qualquer cidadão está legitimado a propor ação popular.
 - c) A ação popular serve para anular ato lesivo ao patrimônio público.
 - *d) A ação popular pode ser usada na defesa do ato administrativo lesivo à soberania nacional.
 - e) Há isenção de custas judiciais na propositura de ação popular, salvo má-fé do autor.
- 15 A Lei 9.784 foi editada com a finalidade de regular o processo administrativo no âmbito da administração pública federal. Sobre a competência, essa lei estabeleceu que:
 - 1. o ato de delegação é revogável a qualquer tempo pela autoridade delegante.
 - 2. a edição de atos de caráter normativo pode ser objeto de delegação desde que publicada no meio oficial.
 - 3. a matéria de competência exclusiva de órgão ou autoridade pode ser delegada em caráter excepcional.
 - 4. a competência é irrenunciável e se exerce pelos órgãos administrativos a que foi atribuída como própria, salvo os casos de delegação e avocação legalmente admitidos.
 - 5. não pode ser objeto de delegação a decisão de recursos administrativos.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirm ativas 1 e 2 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente a afirmativa 4 é verdadeira.
- *d) Somente as afirmativas 1, 4 e 5 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 3 e 5 são verdadeiras.
- 16 Sobre os direitos e garantias fundamentais assegurados constitucionalmente, é correto afirmar:
 - Homens e mulheres são iguais em direitos e obrigações.
 - 2. É livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, atendidas as qualificações profissionais que a lei estabelecer.
 - 3. As entidades associativas têm legitimidade para representar seus filiados judicial ou extrajudicialmente, porque autorizadas tacitamente.
 - 4. Ninguém poderá ser obrigado a associar-se ou a permanecer associado.
 - 5. As ações de habeas data e habeas corpus são gratuitas aos reconhecidamente pobres.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- *c) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 3 e 5 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.

- 17 Conforme preconiza a Lei 8.112, a investidura em cargo público ocorrerá com a posse. Sobre a posse, é INCORRETO afirmar:

 a) A posse ocorrerá no prazo de trinta dias contados do ato do provimento.
 b) A posse em cargo público dependerá de prévia inspeção médica oficial.
 c) A posse em cargo público se efetiva pela assinatura de termo específico.
 *d) É de trinta dias o prazo para o servidor público empossado em cargo público entrar em exercício, contados a partir do dia da posse.
 e) A posse só será considerada efetiva se o servidor for previamente declarado física e mentalmente apto ao exercício do cargo.

 18 Sobre a administração pública, o texto constitucional estabelece, no art. 37, regras de cumprimento obrigatório.
 - 18 Sobre a administração pública, o texto constitucional estabelece, no art. 37, regras de cumprimento obrigatório. Porém, no exercício de suas funções, a administração pública pode exercer seu poder discricionário para melhor administrar. Acerca disso, considere as afirmativas abaixo:
 - 1. Compete a cada órgão a reserva de percentual de cargos e empregos públicos para pessoas portadoras de deficiência, obedecido o critério da impessoalidade.
 - 2. A administração pública não pode fixar os percentuais de cargos em comissão necessários ao bom desempenho do serviço público a ser exercido naquela jurisdição, no exercício de seu poder discricionário.
 - 3. A administração pública direta e indireta obedecerá aos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
 - 4. Pode a administração pública efetivar nomeações para cargo em comissão de livre nomeação e exoneração desde que estes sejam assim declarados em lei.
 - 5. As funções públicas são exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- *b) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 4 e 5 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 3, 4 e 5 são verdadeiras.
- (*) Questão com resposta alterada de E para B.
- 19 Sobre as pessoas jurídicas de que trata o Código Civil Brasileiro, é INCORRETO afirmar:
 - a) As pessoas jurídicas podem ser de direito público interno ou externo e de direito privado.
 - *b) As associações são pessoas jurídicas de direito público.
 - c) Os partidos políticos são pessoas jurídicas de direito privado e funcionarão conforme o disposto em lei específica.
 - d) As organizações religiosas são pessoas jurídicas de direito privado, porém é vedado ao poder público negar-lhes reconhecimento ou registro dos atos constitutivos necessários ao seu funcionamento.
 - e) As fundações são criadas por escritura pública ou testamento, especificando seu instituidor o fim a que se destinam.
- 20 Recentemente, foi noticiado em jornais de grande circulação que o Supremo Tribunal Federal investiga deputados federais por denúncias de crimes praticados contra a administração pública. Em relação aos crimes definidos pelo Código Penal Brasileiro, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.
 - Apropriar-se o funcionário público de dinheiro, valor ou outro bem móvel, público ou particular, que tem posse em razão do cargo.
 Exigir, para si ou para outrem, direta ou indiretamente, ainda que fora da função ou antes de assumi-la, mas em razão dela, vantagem indevida.
 Solicitar ou receber para si ou para outrem, direta ou indiretamente, ainda que fora da função ou antes de assumi-la, mas em razão dela, vantagem indevida, ou aceitar promessa de tal vantagem.
 Concussão.
 Condescendência.
 Corrupção.
 Peculato.
 - 4. Retardar ou deixar de praticar, indevidamente, ato de ofício, ou praticá-lo contra disposição expressa em lei, para satisfazer interesse ou sentimento pessoal.
 - 5. Deixar o funcionário de responsabilizar o subordinado que cometeu infração no exercício do cargo ou não comunicar à autoridade competente.

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 1-3-5-2-4.
- *b) 2-4-5-3-1.
- c) 2-3-1-4-5.
- d) 2-1-3-5-4.
- e) 1-2-4-5-3.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

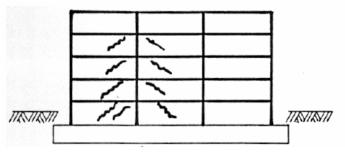
- 21 A norma NBR14653-1 define os procedimentos gerais para a avaliação de bens. De acordo com essa norma, assinale a alternativa correta.
 - a) Um bem tangível é aquele que não pode ser identificado materialmente.
 - *b) É recomendável que, ao iniciar o procedimento de avaliação, a primeira providência do engenheiro de avaliações seja tomar conhecimento da documentação disponível.
 - A vistoria do bem avaliando é prescindível nos casos em que não ocorrerem dúvidas com relação às características físicas e de utilização do bem.
 - d) Para a identificação do valor de mercado do bem, é recomendável utilizar o método evolutivo.
 - Laudo de avaliação simplificado é aquele que contém apenas a identificação da pessoa física ou jurídica e/ou seu representante legal que tenha solicitado o trabalho, o objetivo da avaliação, a identificação e caracterização do bem avaliando e o resultado da avaliação.

A composição do serviço abaixo, retirada da Tabela de Composição de Preços para Orçamento (TCPO), é referência para as questões 02 e 03.

04211.8.2.1	ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico juntas de 12 cm com argamassa mista de ca				m,	
Quantida	de 1 m²		Leis Sociais	150%	BDI	25%
Código	Componente	Unid.	Cons umo	Custo Unit.(R\$)	Total	
01270.0.40.1	Pedreiro	h	1	3,5		
01270.0.45.1	Servente	h	1	3		
04060.8.1.50	Argamas sa mista	m³	0,012	220		
04211.3.2.1	Tijolo œrâmico furado de vedação 9 x 19 x 19	un	25	0,4		
				TOTAL MATERIAIS		
			TOTAL MÃO-DE-OBRA		Α	
				LEIS SOCIAIS		
				TOTAL SEM BDI	В	
				Valor BDI		
				TOTAL COM BDI	С	

- 22 Considerando que as Leis Sociais são de 150 % e o BDI é 25%, os valores da tabela representados pelas letras A, B e C, são, respectivamente:
 - a) R\$ 6,50, R\$ 22,39 e R\$ 27,99.
 - b) R\$ 12,64, R\$ 22,39 e R\$ 27,99.
 - c) R\$ 6,50, R\$ 19,14 e R\$ 23,93.
 - *d) R\$ 6,50, R\$ 28,89 e R\$ 36,11.
 - e) R\$ 12,64, R\$ 19,14 e R\$ 36,11.
- 23 Suponha que seja necessária a execução de 180 m² de alvenaria em uma construção e que haja apenas um pedreiro e um servente para a realização da tarefa. Sabendo que eles só estejam disponíveis para a realização desse serviço metade do dia, quantos dias úteis serão necessários para o término da atividade? (Considere um dia útil de 8 horas.)
 - a) 22,5 dias.
 - b) 25 dias.
 - c) 30 dias.
 - *d) 45 dias.
 - e) 60 dias.
- 24 Quando não for indicada a idade, as resistências à compressão do concreto referem-se à idade de:
 - *a) 28 dias.
 - b) 7 dias.
 - c) 14 dias.
 - d) 21 dias.
 - e) 30 dias.
- 25 Com relação aos arquivos gerados com extensão DXF, muito utilizados para projetos em meio digital, assinale a alternativa correta.
 - *a) Um projeto salvo em formato DXF poder ser lido e editado em diferentes programas CAD (Computer Aided Design).
 - b) Esses arquivos são gerados para plotagens de projetos.
 - c) Um projeto salvo em formato DXF não pode ser editado.
 - d) Um projeto salvo em formato DXF pode ser aberto exclusivamente no programa AutoCAD.
 - e) O projeto em formato DXF apresenta a desvantagem de não poder ser alterada a escala do desenho.

- 26 O AutoCAD é um software muito utilizado para a elaboração de projetos de engenharia. Assinale a alternativa INCORRETA no que diz respeito a esse software.
 - a) Permite a personalização (customização) pelo usuário.
 - b) Possui integração com banco de dados de outros softwares.
 - c) Possui uma linguagem de programação interna.
 - *d) Calcula automaticamente os esforços de um elemento estrutural.
 - e) Determina propriedades geométricas de figuras bidimensionais.
- 27 Você foi contratado para fazer a especificação de um piso cerâmico a ser instalado num banheiro residencial que não tem porta externa, tem movimento baixo de pessoas e não tem sujeira abrasiva. Qual a classe mínima de resistência à abrasão que você poderia especificar?
 - a) PEI 0
 - b) PEI 2
 - c) PEI3
 - d) PEI 4
 - *e) PEI1
- 28 Você foi contratado para realizar um laudo técnico de patologia de um edifício em concreto armado, com paredes em alvenaria, para determinar a possível causa de fissuras nas alvenarias, conforme representadas na figura abaixo.



É correto afirmar que essas fissuras foram causadas por:

- a) deformação excessiva das vigas.
- b) deformação excessiva das lajes.
- c) falta de encunhamento das paredes.
- d) retração das vigas.
- *e) recalque da fundação.
- 29 Sobre sistema construtivo em alvenaria estrutural, assinale a alternativa INCORRETA.
 - a) A resistência à compressão dos blocos deve ser superior à resistência à compressão da argamassa.
 - *b) Fator de eficiência de uma alvenaria é a relação entre a resistência à compressão do bloco e a resistência à compressão da argamassa.
 - c) Graute é o nome dado ao concreto confeccionado com agregados de pequena dimensão e relativamente fluido, eventualmente empregado para o preenchimento dos vazios dos blocos.
 - d) A alvenaria estrutural é um sistema que não apresenta vigas e pilares como elementos estruturais.
 - e) Nesse sistema construtivo, podem ser empregados blocos de concreto ou cerâmicos para a confecção de paredes.
- 30 Qual o rumo e a direção para o azimute de 225º15'?
 - *a) 45°15' SO.
 - b) 85°15' NO.
 - c) 44°45' SO.
 - d) 84°45' NO.
 - e) 134°45' SO.
- 31 Assinale a alternativa que NÃO representa um elemento constituinte das tintas.
 - a) Solvente.
 - b) Piamento.
 - c) Aditivo.
 - d) Resina.
 - *e) Pozolana.
- 32 Para o estudo de viabilidade econômica de projetos e/ou empreendimentos, dois métodos são muito utilizados: o Valor Presente Líquido (VPL) e a Taxa Interna de Retorno (TIR). Com relação a esses métodos, assinale a alternativa correta.
 - a) No VPL, é calculado o tempo de recuperação do investimento.
 - b) Para o cálculo do VPL, utiliza-se a TIR para trazer todas as receitas e despesas para o instante zero.
 - *c) A TIR é uma taxa de desconto que torna o VPL de um fluxo de caixa igual a zero.
 - d) Para TIR < TMA, teoricamente o investimento é economicamente viável.
 - e) Para VPL< 0, teoricamente o investimento é economicamente viável.

33 - No estado do Paraná, qual o órgão responsável pela aprovação de projetos de prevenção de incêndios?

- a) ABNT
- b) CREA-PR.
- *c) Corpo de Bombeiros da Polícia Militar.
- d) Prefeitura de cada município.
- e) Secretaria de Obras Públicas.

34 - A resistência do concreto é um fator muito importante no projeto de estruturas de concreto armado. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta.

- A resistência característica à compressão do concreto corresponde ao valor da resistência média à compressão obtida nos ensaios.
- *b) De acordo com a NBR 6118, existe uma forte correspondência entre a relação água/cimento, a resistência à compressão do concreto e a sua durabilidade.
- De acordo com as normas brasileiras vigentes, a resistência à compressão do concreto é obtida em ensaios de corpos de prova cúbicos.
- d) Na falta de ensaios, a resistência à tração do concreto pode ser adotada como sendo 10 vezes maior que a sua resistência à compressão.
- A resistência de cálculo do concreto, utilizada nos projetos, é obtida majorando-se a resistência característica pelo coeficiente γc = 1.4.

35 - Você realizou um ensaio para a determinação da composição granulométrica de um agregado e encontrou os resultados da tabela abaixo:

Peneiras (mm)	Porcentagem retida acumulada		
9,5	2		
6,3	5		
4,8	12		
2,4	20		
1,2	36		
0,6	50		
0,3	75		
0,15	90		
Fundo	100		

Assinale a alternativa que indica o valor correto do módulo de finura desse agregado miúdo.

- a) 3,60.
- *b) 2,85.
- c) 3,90.
- d) 2,90.
- e) 1,0.

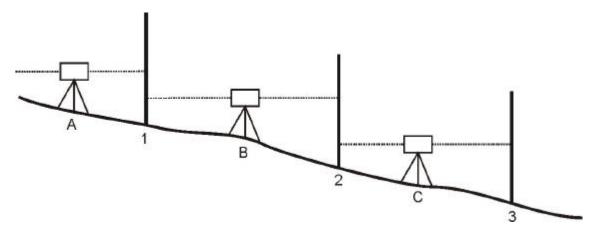
36 - Com base na NBR-13752 - Perícias de engenharia na construção civil, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) As perícias de engenharia na construção civil devem ser acompanhadas da ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), conforme estabelece a Lei nº 6.496/77.
- b) Exame é a inspeção, por meio de perito, sobre pessoa, coisas, móveis e semoventes, para verificação de fatos ou circunstâncias que interessem à causa.
- Tipos de ocorrências que envolvem ou podem envolver perícias: ações judiciais, ações administrativas e ações extrajudiciais.
- *d) Parecer técnico é a atividade que envolve apuração das causas que motivaram determinado evento.
- O objetivo da perícia é definir a finalidade a que a mesma se destina, de sorte a estabelecer o grau de detalhamento das atividades a serem desenvolvidas e do laudo.

37 - Com base na NBR 8160 - Sistemas prediais de esgoto sanitário, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Diâmetro nominal (DN) é o número que serve como designação para projeto e para classificar, em dimensões, os elementos das tubulações, correspondendo, aproximadamente, ao diâmetro interno da tubulação em milímetros.
- b) Fecho hídrico é a camada líquida, de nível constante, que em um desconector veda a passagem dos gases.
- *c) Instalação primária de esgoto é o conjunto de tubulações e dispositivos aos quais não têm acesso gases provenientes do coletor público ou dos dispositivos de tratamento.
- d) Caixa de passagem é a caixa destinada a permitir a junção de tubulações do subsistema de esgoto sanitário.
- e) Caixa sifonada é a caixa provida de desconector, destinada a receber efluentes da instalação secundária de esgoto.

38 - Com base no esquema abaixo, partindo do ponto A, determine a cota do ponto C, seguindo as leituras do quadro a seguir:



Nota: A altura do instrumento em A e C é de 1,00 metro.

Estação	Ponto Visado	Leitura ré (metros)	Leitura vante (metros)	Cota (metros)
Α	1		2,80	89,00
В	1 2	0,75	2,95	
С	2 3	0,90	1,80	?

Marque a alternativa que corresponde à cota calculada.

- a) 87,7.
- b) 84,1.
- *c) 84,9.
- d) 85,3.
- e) 84,5.
- 39 Qual é a declividade mínima de calhas de beiral e platibanda, com base nas prescrições da NBR 10844?
 - *a) 0,5%.
 - b) 1,0%.
 - c) 1,5%.
 - d) 2,0%.
 - e) 2,5%.
- 40 Em uma instalação predial de água fria, a pressão estática máxima em qualquer ponto da instalação não pode ser superior a:
 - a) 50 kPa.
 - b) 100 kPa.
 - c) 200 kPa.
 - d) 300 kPa.
 - *e) 400 kPa.