FUNDAÇÃO DE APOIO À TECNOLOGIA

VESTIBULINHO ETEC - 2º SEM/13
CERTIFICAÇÃO DE COMPETÊNCIAS
EXAME: 16/06/13 DOMINGO, ÀS 13H30MIN

Técnico em Edificações

CADERNO DE QUESTÕES

Prezado(a) candidato(a):

Antes de iniciar a prova, leia atentamente as instruções a seguir e aguarde a ordem do Fiscal para iniciar o Exame.

1. Este caderno contém 30 (trinta) questões em forma de teste.
2. A prova terá duração de 4 (quatro) horas.
3. Após o início do Exame, você deverá permanecer no mínimo até às **15h30min** dentro da sala do Exame, podendo, ao deixar este local, levar consigo este caderno de questões.
4. Você receberá do Fiscal a Folha de Respostas Definitiva. Verifique se está em ordem e com todos os impressos corretamente. Caso contrário, notifique o Fiscal, imediatamente.
5. Após certificar-se de que a Folha de Respostas Definitiva é sua, assine-a com **caneta esferográfica de tinta preta ou azul** no local em que há a indicação: "ASSINATURA DO(A) CANDIDATO(A)".
6. Após o recebimento da Folha de Respostas Definitiva, não a dobre e nem a amasse, manipulando-a o mínimo possível.
7. Cada questão contém 5 (cinco) alternativas (A, B, C, D, E) das quais somente uma atende às condições do enunciado.
8. Responda a todas as questões. Para cômputo da nota, serão considerados apenas os acertos.
9. Os espaços em branco contidos neste caderno de questões poderão ser utilizados para rascunho.
10. Estando as questões respondidas neste caderno, você deverá primeiramente passar as alternativas escolhidas para a Folha de Respostas Intermediária, que se encontra na última página deste caderno de questões.
11. Posteriormente, você deverá transcrever todas as alternativas assinaladas na Folha de Respostas Intermediária para a Folha de Respostas Definitiva, utilizando **caneta esferográfica de tinta preta ou azul**.
12. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada ou em branco serão anuladas. Portanto, ao preencher a Folha de Respostas Definitiva, faça-o cuidadosamente. Evite erros, pois a Folha de Respostas não será substituída.
13. Preencha as quadrículas da Folha de Respostas Definitiva, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul e com traço forte e cheio, conforme o exemplo a seguir:

14. Quando você terminar a prova, avise o Fiscal, pois ele recolherá a Folha de Respostas Definitiva, na sua carteira. Ao término da prova, você somente poderá retirar-se da sala do Exame após entregar a sua Folha de Respostas Definitiva, devidamente assinada, ao Fiscal.
15. Enquanto você estiver realizando o Exame, é terminantemente proibido utilizar calculadora, computador, telefone celular (deverá permanecer totalmente desligado inclusive sem a possibilidade de emissão de alarmes sonoros ou não), radiocomunicador ou aparelho eletrônico similar, chapéu, boné lenço, gorro, óculos escuros, corretivo líquido ou quaisquer outros materiais (papéis) estranhos à prova.
16. O desrespeito às normas que regem o presente Processo Seletivo para acesso as vagas remanescentes de 2º módulo, bem como a desobediência às exigências registradas na Portaria e no Manual do Candidato, além de sanções legais cabíveis, implicam a desclassificação do candidato.
17. Será eliminado do Exame o candidato que
    - não comparecer ao Exame na data determinada;
    - chegar após o horário determinado de fechamento dos portões, às 13h30;
    - realizar a prova sem apresentar um dos documentos de identidade originais exigidos ou não atender o previsto nos §§4º e 5º do artigo 13, da portaria CEETEPS nº 204/13;
    - não apresentar um dos documentos de identidade originais exigidos ou não atender o previsto nos §§4º e 5º do artigo 13, da portaria CEETEPS nº 204/13;
    - retirar-se da sala de provas sem autorização do Fiscal, com ou sem o caderno de questões e/ou a Folha de Respostas Definitiva;
    - utilizar-se de qualquer tipo de equipamento eletrônico, de comunicação e/ou de livros, notas, impressos e apontamentos durante a realização do exame;
    - retirar-se do prédio em definitivo antes de decorridas duas horas do início do exame, por qualquer motivo;
    - perturbar, de qualquer modo, a ordem no local de aplicação das provas, incorrendo em comportamento indevido durante a realização do Exame;
    - retirar-se da sala de provas com a Folha de Respostas Definitiva;
    - utilizar ou tentar utilizar meio fraudulento em benefício próprio ou de terceiros, em qualquer etapa do exame;
    - não atender as orientações da equipe de aplicação durante a realização do exame;
    - realizar ou tentar realizar qualquer espécie de consulta ou comunicar-se e/ou tentar comunicar-se com outros candidatos durante o período das provas;
    - realizar a prova fora do local determinado pela Etec / Extensão de Etec;
    - zerar na prova teste.

BOA PROVA!

Gabarito oficial
O gabarito oficial da prova será divulgado a partir das 14 horas do dia **17/06/13**, no site **www.vestibulinhoetec.com.br**

Resultado
- Divulgação da lista de classificação geral a partir do dia **15/07/13**.

CENTRO PAULA SOUZA

Questão 01

São consideradas etapas dos serviços de movimento de terra

(A) a remoção de terra, o transporte, a compactação e o aterro.

(B) a escavação, o transporte e a descarga.

(C) o corte, a remoção de terra, o transporte, o aterro e o nivelamento.

(D) a escavação, a carga, o transporte, a descarga e a compactação.

(E) o nivelamento, a compactação, a carga e a descarga.

Questão 02

Na execução de drenos superficiais, é recomendada a utilização de brita em conjunto com

(A) tubos perfurados.

(B) manta plástica.

(C) berço de concreto.

(D) argila compactada.

(E) manta geotêxtil.

Questão 03

O tipo de contenção de talude no qual se utilizam gaiolas metálicas preenchidas por pedras recebe o nome de

(A) muro de arrimo.

(B) terra armada.

(C) gabião.

(D) arrimo.

(E) solo grampeado.

Questão 04

Assinale a alternativa em que todos os tipos de fundação são rasas:

(A) sapatas associadas, tubulão e sapata corrida.

(B) Estaca Franki, radier e alicerce.

(C) sapata isolada, radier e sapata alavancada.

(D) tubulão, sapata alavancada e estaca Franki.

(E) tubulão, radier e estaca Strauss.

Questão 05

Os materiais de construção considerados agregados possuem as seguintes propriedades:

(A) a qualidade e a resistência mecânica, a porosidade, a composição granulométrica, a absorção de água e o módulo de elasticidade.

(B) a porosidade, a composição granulométrica, a absorção de água, o módulo de elasticidade, a aderência e a resistividade mecânica.

(C) a porosidade, a composição granulométrica, a absorção de água, o módulo de elasticidade, a resistência à compressão, a forma e a textura superficial das partículas.

(D) a resistência ao esforço e impacto, a porosidade, a composição granulométrica, a absorção de água, a forma e textura superficial das partículas.

(E) a propriedade de aglutinante, a composição granulométrica, a absorção de água, módulo de elasticidade, a resistência à compressão, às impurezas e a forma.

Questão 06

Assinale a alternativa que corretamente apresenta o dado angular que tem como referência o norte com leitura no sentido horário?

(A) o rumo.

(B) a topografia.

(C) o azimute.

(D) a poligonal.

(E) o aterro.

Questão 07

Assinale o ramo da topografia que possibilita posicionar (localização real no planeta) dados, como localização de uma área, projeto e seus diversos dados cadastrais que compõem um sistema integrado e com referência Norte e Este.

(A) Corte e Aterro.
(B) Poligonais.
(C) Coordenadas parciais e totais.
(D) Norte Magnético e Norte Verdadeiro.
(E) Georreferenciamento.

Questão 08

Assinale a alternativa que apresenta o dado angular que realiza a sua leitura através de quadrantes tendo como referência o Norte e o Sul.

(A) Rumo.
(B) Poligonal.
(C) Azimute.
(D) Coordenada.
(E) Norte Magnético.

Questão 09

Assinale a alternativa que corretamente apresenta os aparelhos utilizados na Topografia para a execução do levantamento em campo, correspondentes às seguintes atividades: 1) informação da distância e altura; 2) base de coleta de dados de distância, ângulo e altura; 3) coletor de coordenadas. Indique a sequência respectiva de atividades.

(A)	Teodolito ou Estação Total;	baliza e trena ou prisma;	G.P.S.
(B)	baliza e trena ou prisma;	Teodolito ou Estação Total;	G.P.S
(C)	G.P.S.;	baliza e trena ou prisma;	Teodolito ou Estação Total.
(D)	baliza e trena ou prisma;	G.P.S.;	Teodolito ou Estação Total.
(E)	Teodolito ou Estação Total;	G.P.S.;	baliza e trena ou prisma.

Questão 10

O Nome do Levantamento Topográfico que contém os seguintes dados: dimensões horizontais, cota de nível e identificação de todas as interferências físicas encontradas no local (edificações, mobiliário urbano, infraestrutura, etc.) está apresentado na alternativa seguinte:

(A) Levantamento Planimétrico.
(B) Levantamento Planialtimétrico.
(C) Levantamento Batimétrico.
(D) Levantamento Planialtimétrico Cadastral.
(E) Levantamento Planimétrico Cadastral.

Questão 11

Os itens a serem configurados na criação de camadas (“layers”) no “AutoCad” são os seguintes:

(A)	Nome,	cor,	hachura	e espessura de linha.
(B)	Nome,	espessura de linha,	tipo de linha	e contraste de linha.
(C)	Nome,	cor,	tipo de linha	e espessura de linha.
(D)	Nome,	tipo de linha,	escala da linha	e cor da linha.
(E)	Tipo de linha,	escala da linha,	espessura da linha	e hachura da linha.

Questão 12

Os comandos "stretch", "explode"," array", "lengthen", "align" são ferramentas de

(A) edição.
(B) visualização.
(C) construção.
(D) função.
(E) reversão.

Questão 13

O comando responsável por linhas paralelas no "Auto-Cad" é o seguinte:

(A) "Array".
(B) "Offset".
(C) "Poligon".
(D) "Lenghten".
(E) "Join".

Questão 14

Quando utilizamos a expressão "@X,Y" para iniciar uma sentença com coordenadas, no "AutoCad", significa que informamos o seguinte tipo de coordenadas:

(A) retangulares relativas.
(B) polares relativas.
(C) retangulares absolutas.
(D) polares absolutas.
(E) simples.

Questão 15

Você foi incumbido de fazer a lista para a compra de folhas de papel para plotagem, deverá fazê-la em ordem crescente, pois a empresa utiliza todos os tipos comerciais de folhas. Assinale a alternativa que corresponde a esta descrição:

(A) A4, A2, A0.
(B) A0, A1, A2, A3, A4.
(C) A1, A2, A3, A4.
(D) A4, A3, A2, A1, A0.
(E) A0, A2, A4.

Questão 16

Perspectivas isométricas são elaboradas com ângulos de

(A) 45°.
(B) 60°.
(C) 90°.
(D) 180°.
(E) 30°.

Questão 17

Na projeção ortogonal, são representadas no mínimo 3 vistas. Assinale a alternativa que as explicita.

(A)	Vista frontal,	vista lateral direita	e vista superior.
(B)	Vista superior,	vista posterior	e vista frontal.
(C)	Vista frontal,	vista superior	e vista lateral esquerda.
(D)	Vista posterior,	vista lateral direita	e vista superior.
(E)	Vista superior,	vista inferior	e vista frontal.

Questão 18

A representação gráfica de cortes de objetos é caracterizada com a indicação de

(A) linhas tracejadas.
(B) ranhuras.
(C) linhas "traço e ponto".
(D) hachuras.
(E) linhas contínuas.

Questão 19

Ponto de fuga (cuja abreviatura é PF), em geometria, é o ponto de convergência das linhas que descrevem a profundidade dos objetos. Portanto, o ponto de fuga situa-se

(A) na altura do observador.
(B) no plano do quadro.
(C) na linha de abrangência.
(D) no encontro dos planos.
(E) na linha do horizonte.

Questão 20

Na empresa onde você trabalha, irá ocorrer eleição para CIPA. A palavra CIPA significa o seguinte:

(A) Comitiva de Inspeção e Preparo de Acidentes.
(B) Comissão Interna de Prevenção a Acidentes.
(C) Comissão de Intervenção e Particularidades a Acidentes.
(D) Compartilhamento Interno e Preparatório de Acidentes.
(E) Comissão Internacional de Pós Acidentes.

Questão 21

Assinale a alternativa que traz a significação de NR-18.

(A) Nível de Relevância para Obras e suas Definições.
(B) Norma de Relevância do Sistema de Obras de Grande Porte.
(C) Norma Regulamentadora de Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Construção Civil.
(D) Norma Regulamentadora de Condições e Técnicas de Transporte.
(E) Normas Relativas a Ambientes.

Questão 22

NR-10 significa o seguinte:

(A) Norma Regulamentadora de Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.
(B) Norma Regulamentadora de Segurança em Serviços de Solda.
(C) Norma Regulamentadora de Segurança em Serviços Hidráulicos.
(D) Nível de Relevância dos Sistemas Construtivos de Obras.
(E) Norma DA.

Questão 23

Assinale o que significa Recuo Mínimo em uma Edificação.

(A) É a menor distância entre o limite da edificação e a divisa de São Vicente.
(B) É a menor distância entre o limite da edificação e a divisa de Santos.
(C) É a maior distância entre o limite da edificação e a divisa de Santos.
(D) É a menor distância entre o limite da edificação e a divisa do lote.
(E) É a maior distância entre duas edificações.

Questão 24

Apesar de avanços, nem todas as residências do estado são atendidas pela rede de saneamento básico. Na hipótese de uma residência não ser atendida pela rede de esgoto da "Sabesp", a coleta de esgoto é executada pela seguinte meio:

(A) cavalete de água.
(B) fossa séptica.
(C) caixa d'água.
(D) caixa de passagem.
(E) caixa sifonada.

Questão 25

Em se tratando de material de construção, entende-se por agregado graúdo o seguinte produto:

(A) o cimento pozolana.
(B) a cal virgem ou hidratada.
(C) a areia.
(D) a brita.
(E) o aço.

Questão 26

Ainda sobre material de construção, as propriedades de uma argamassa são

(A) a qualidade e a resistência mecânica, a retentividade de água e a aderência.
(B) a trabalhabilidade, a retentividade de água, a aderência e a resistividade mecânica.
(C) a retentividade de água, a aderência e a resistência do aglomerante.
(D) a resistência, a retentividade de água e a aderência.
(E) a propriedade de aglutinante, a retentividade de água, a aderência e o fenômeno da plasticidade.

Questão 27

A propriedade e a classificação dos solos são feitas através do seguintes:

(A)	mecânica,	forma das partículas	e tamanho das partículas.
(B)	índices físicos,	forma das partículas	e a relação do volume.
(C)	índices físicos,	forma das partículas	e tamanho das partículas.
(D)	granulometria,	índices físicos	e tamanho das partículas.
(E)	relação do peso,	índices físicos	e forma das partículas.

Leia o texto para responder às questões de números 28 e 29.

Ensino técnico é insumo fundamental para o crescimento

Após a Segunda Guerra Mundial, a reconstrução na Alemanha e no Japão demandou de 15 a 20 anos, tempo surpreendentemente curto frente aos danos ocorridos e, durante e após esse período de reconstrução, os dois países investiram fortemente em educação, especialmente a de nível técnico.

Mais tarde, a Coreia do Sul seguiu o mesmo caminho. Bons alunos têm acesso a bolsas, e o governo incentiva a pesquisa. Como resultado, o país cresceu 9% ao ano por mais ou menos três décadas.

Atualmente é a vez do crescimento da China, país que utiliza um sistema mais "duro": o progresso de professores e de estudantes depende dos seus desempenhos. Histórico de notas altas permite que ambos frequentem as melhores escolas, nas quais o governo investe mais. Notas menores levam jovens a escolas de menor nível, conduzindo-os ao mercado de trabalho para exercerem funções desvalorizadas e de baixa remuneração.

Esses exemplos mostram que alguns países compreenderam que o conhecimento é o caminho para se obter uma posição destacada. Trata-se de uma questão de vontade social e política.

Em decorrência de observações feitas durante anos, constatou-se que o nível técnico é fundamental para se atingirem altos níveis de produtividade. Estratégias, políticas e planejamento são normalmente de competência de cargos com nível universitário, enquanto "pôr as mãos na massa" nem sempre é atividade vista de forma prestigiada. Quem toma as decisões deixa nas mãos de outros a sua implantação.

Mudar essa mentalidade é possível, porém demorado. É necessário buscar alternativas mais rápidas. Uma alternativa viável é reforçar fortemente o nível técnico, onde as "coisas acontecem" em qualidade e produtividade, oferecendo contínua capacitação em inovação e melhoria para que as empresas já incorporem jovens com sólidos conhecimentos.

Agindo assim, a estagnação dos processos operacionais pode ser diminuída ou evitada. Para isso, esses conceitos precisam ser levados "às pontas" e ao "negócio", ou seja, às escolas e às empresas.

(Luis Alberto Piemonte, *Folha de S. Paulo*, 15.01.2013. Adaptado)

Questão 28

Pela leitura do texto, é correto afirmar que

(A) a estagnação dos processos operacionais pode ser evitada, embora seja inviável a mudança de mentalidade, se houver transferência das responsabilidades da cadeia produtiva para órgãos do governo.

(B) os alunos chineses que não se empenham em adquirir uma boa formação estudam em escolas com poucos recursos e assumem, no mercado de trabalho, os postos mais desprestigiados.

(C) os países citados comprovam que a produtividade aumenta quando se investe prioritariamente na formação de universitários, pois são eles que implantam e põem em prática as decisões.

(D) a reconstrução da Alemanha e do Japão durante o pós-guerra, ainda que bem-sucedida, exigiu um período de tempo muito longo para que os objetivos se concretizassem.

(E) a Coreia do Sul cresceu 9% ao longo de três décadas, porque o governo estabeleceu rígidas avaliações de desempenho para alunos, professores e funcionários das escolas.

Questão 29

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente e entre parênteses, a relação que o termo em destaque estabelece entre as ideias do trecho escolhido.

(A) Bons alunos têm acesso a bolsas, **e** o governo incentiva a pesquisa. (conclusão)

(B) ... são normalmente de competência de cargos com nível universitário, **enquanto** "pôr as mãos na massa" nem sempre é atividade vista de forma prestigiada. (condição)

(C) Mudar essa mentalidade é possível, **porém** demorado. (causa)

(D) ... oferecendo capacitação em inovação e melhoria contínua, **para que** as empresas já incorporem jovens com sólidos conhecimentos. (finalidade)

(E) Agindo assim, a estagnação dos processos operacionais pode ser diminuída **ou** evitada... (concessão)

Questão 30

Leia o texto a seguir e assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas.

_____ alternativas para a aceleração e o aprimoramento do processo produtivo. Uma das mais importantes é investir no nível técnico oferecendo inovação e aperfeiçoamento _____ aos profissionais, _____ eles serão os responsáveis por concretizar, com alta qualidade e conhecimento, o que for idealizado pelas empresas.

(A) Existe ... contínuos ... porque

(B) Existe ... contínuas ... por que

(C) Existem ... contínuos ... por que

(D) Existem ... contínuas ... por que

(E) Existem ... contínuos ... porque

FUNDAÇÃO DE APOIO À TECNOLOGIA

CENTRO PAULA SOUZA

VESTIBULINHO ETEC – 2º SEM/13 – CERTIFICAÇÃO DE COMPETÊNCIA
Técnico em Edificações- Exame: 16/06/13 (domingo), às 13h30min

FOLHA DE RESPOSTAS INTERMEDIÁRIAS

Nome do(a) candidato(a): _____ Nº de inscrição: _____

Caro candidato,

1. Responda a todas as questões contidas neste caderno e, depois, transcreva as alternativas assinaladas para esta Folha de Respostas Intermediária.
2. Preencha os campos desta Folha de Respostas Intermediária, conforme o modelo a seguir:

3. Não deixe questões em branco.
4. Marque com cuidado e assinale apenas uma resposta para cada questão.
5. Posteriormente, transcreva todas as alternativas assinaladas nesta Folha de Respostas Intermediária para a Folha de Respostas Definitiva, utilizando **caneta esferográfica de tinta preta ou azul**.

PROVA (50 RESPOSTAS)

RESPOSTAS de 01 a 15	RESPOSTAS de 16 a 30	RESPOSTAS de 31 a 45	RESPOSTAS de 46 a 50
01 A B C D E	16 A B C D E	31 A B C D E	46 A B C D E
02 A B C D E	17 A B C D E	32 A B C D E	47 A B C D E
03 A B C D E	18 A B C D E	33 A B C D E	48 A B C D E
04 A B C D E	19 A B C D E	34 A B C D E	49 A B C D E
05 A B C D E	20 A B C D E	35 A B C D E	50 A B C D E
06 A B C D E	21 A B C D E	36 A B C D E	
07 A B C D E	22 A B C D E	37 A B C D E	
08 A B C D E	23 A B C D E	38 A B C D E	
09 A B C D E	24 A B C D E	39 A B C D E	
10 A B C D E	25 A B C D E	40 A B C D E	
11 A B C D E	26 A B C D E	41 A B C D E	
12 A B C D E	27 A B C D E	42 A B C D E	
13 A B C D E	28 A B C D E	43 A B C D E	
14 A B C D E	29 A B C D E	44 A B C D E	
15 A B C D E	30 A B C D E	45 A B C D E	

NÃO AMASSE, NÃO DOBRE, NEM RASURE ESTA FOLHA.

PICSIS INFORMÁTICA FAT_30.PIC

Portaria CEETEPS nº 204, de 19 de março de 2013.

Publicada no DOE de 20/03/2013 – págs. 159-161
Retificada no DOE de 16/04/2013 – pág. 33

DOS DOCUMENTOS PARA MATRÍCULA DO ACESSO

Artigo 24 - A matrícula dos candidatos convocados para o acesso às vagas remanescentes do 2º módulo dependerá da apresentação dos seguintes documentos:

1. Requerimento de matrícula (fornecido pela Etec / Extensão de Etec no dia);
2. 2 (duas) fotos 3x4 recentes e iguais;
3. Documento de identidade, fotocópia e apresentação do original ou autenticado em cartório, expedido pela Secretaria de Segurança Pública (RG), pelas Forças Armadas ou pela Polícia Militar ou cédula de identidade de estrangeiro (RNE) dentro da validade ou carteira nacional de habilitação dentro da validade com foto (CNH – modelo novo) ou documento expedido por Ordem ou Conselho Profissional (exemplo: OAB, CREA, COREN, CRC e outros);
4. CPF, fotocópia e apresentação do original ou autenticado em cartório;
5. Histórico Escolar com Certificado de conclusão do ensino médio regular ou equivalente (EJA/ENCCEJA), uma fotocópia simples com apresentação do original OU declaração de conclusão do ensino médio, assinada por agente escolar da escola de origem, documento original;
6. Para os candidatos que realizaram o Exame Nacional do Ensino Médio - ENEM – Certificado ou declaração de conclusão do Ensino Médio, expedido pelos Institutos Federais ou pela Secretaria de Educação do Estado correspondente.