

VESTIBULINHO ETEC – 1º SEM/14
CERTIFICAÇÃO DE COMPETÊNCIAS
Exame: 01/12/2013 (domingo), às 13h30min

CADERNO DE QUESTÕES – Técnico em Edificações

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

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 as 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 dados 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:

A	B		D	E
---	---	--	---	---
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/fita 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 433/13;
 - 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 433/13;
 - 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 02/12/13, no site: www.vestibulinhoetec.com.br

Resultado

- Divulgação da lista de classificação geral a partir do dia 10/01/14.

Questão 01

Um município adquire um lote e quer construir sua casa. O primeiro passo é a procura de um profissional habilitado com a formação de

- (A) engenheiro mecânico.
- (B) engenheiro civil.
- (C) engenheiro sanitarista.
- (D) engenheiro de produção.
- (E) corretor de imóveis.

Questão 02

Levando-se em consideração a construção de uma edificação térrea, de uso unifamiliar e isolada. Desde que atendidas as legislações pertinentes federais, estaduais e municipais, inicialmente a obra a ser executada ser iniciada

- (A) pela estrutura para a cobertura.
- (B) pelas instalações elétricas e hidráulicas residenciais.
- (C) pela antecipada da superestrutura.
- (D) por um canteiro de obras.
- (E) por uma caixa de correio coletiva e sinalizador de veículos.

Questão 03

Quando existe a necessidade da divisão de um lote em diversas partes, é obrigatória consultar às legislações:

- (A) do estatuto da cidade e de posturas.
- (B) de classificação viária e condominial.
- (C) do plano diretor.
- (D) dos níveis federal, estadual e municipal, pertinentes ao uso do solo.
- (E) de referentes às NBR(s) e NR(s).

Questão 04

Para o bom andamento dos trabalhos em obras civis, devemos estar atentos a Norma Regulamentadora seguinte:

- (A) NBR 5626.
- (B) NR 18.
- (C) CIPA.
- (D) NBR 5444.
- (E) NR 10.

Questão 05

O terreno faz parte integrante de qualquer construção, afinal é ele que dá sustentação ao peso e também determina características fundamentais do projeto em função de seu perfil e de características físicas como elevação, drenagem e localização. Sendo assim, a mecânica dos solos prevê que os materiais que cobrem a terra podem ser divididos nos seguintes grandes grupos:

(A)	rochas (terreno rochoso), solos argilosos e solos aglutinados.
(B)	solos siltosos, solos argilosos e solos compostos.
(C)	rochas (terreno rochoso), solos argilosos, solos arenosos e solos siltosos.
(D)	solos argilosos, solos compactos, solos esmaltados e solos distribuídos.
(E)	rochas (terreno rochoso), solos distribuídos, solos esféricos e solos arenosos.

Questão 06

O principal critério para fazer a classificação de um solo é o tamanho dos grãos que o compõe método esse conhecido como granulometria. As areias, por sua vez, são

- (A) formadas por grãos extremamente pequenos e invisíveis a olho nu.
- (B) facilmente visíveis, separáveis e individualizáveis, o mesmo acontecendo com o pedregulho.
- (C) moldadas com água facilmente.
- (D) distinguidos pela alta impermeabilidade.
- (E) revelam difícil desagregação.

Questão 07

O solo brasileiro tem sido utilizado de maneiras diferentes ao longo da nossa história. Além da taipa de pilão do período colonial, há os modernos tijolos e telhas cerâmicas, além dos azulejos e pisos cerâmicos. Pode-se afirmar que a maior parte do solo brasileiro é

- (A) argiloso.
- (B) compactado e aglutinado.
- (C) siltoso.
- (D) composto.
- (E) rochosos.

Questão 08

Recalque diferencial é o termo utilizado para designar o fenômeno que ocorre quando uma edificação sofre um rebaixamento devido ao adensamento do solo sob sua fundação. O recalque é a principal causa de

- (A) estabilização da estrutura.
- (B) trincas e rachaduras em edificações.
- (C) impermeabilização do solo.
- (D) estabilização das vigas e paredes de uma edificação.
- (E) estabilização das vigas e dos pilares de uma edificação.

Questão 09

A sondagem é um dos métodos utilizados para a coleta de informações do subsolo e para avaliação da capacidade de suporte para obras. É realizada por meio de uma perfuração em solo ou rocha e determina

- (A) a quantidade de vegetação existente no local e a informação completa sobre o nível do lençol freático (nível d'água estático e dinâmico).
- (B) a avaliação das diversas camadas de solos medidas por índice de resistência à penetração do amostrador e as condições climáticas da região.
- (C) a descrição do tipo de solo e/ou rocha, a interpretação geológica até a profundidade de interesse, a avaliação das diversas camadas de solos, as condições do maciço rochoso e a informação completa sobre o nível do lençol freático (nível d'água estático e dinâmico)
- (D) a informação completa sobre o nível do lençol freático (nível d'água estático e dinâmico), a avaliação das diversas camadas de solos e as condições climáticas da região.
- (E) a quantidade de vegetação existente no local, a avaliação qualitativa desta vegetação e a quantidade de água existente no lençol freático.

Questão 10

A pintura, além de seu inegável valor estético, tem a finalidade de proteger a superfície dos materiais empregados. Também tem por finalidade combater a deterioração dos materiais, formando superficialmente uma película resistente às intempéries. É importante conhecer bem as características das tintas, como, por exemplo, as miscíveis em água e às miscíveis em solvente. Entre as tintas miscíveis em água, temos aquelas

- (A) à base de óleo.
- (B) à base de laca.
- (C) à base de betuminosas.
- (D) à base de cal.
- (E) à base alquídicas.

Questão 11

Um dos acabamentos para alvenaria mais utilizado é o da argamassa, tradicionalmente executado em três etapas subsequentes, a saber: chapisco, emboço e reboco. Nessa sequência de trabalho, a classificação da argamassa utilizada será de

- (A) argamassa de junta, , argamassa de aderência e argamassa especial .
- (B) argamassa de aderência , argamassa de regularização e argamassa de acabamento .
- (C) argamassa de junta , argamassa de aderência e argamassa de acabamento .
- (D) argamassa de aderência , argamassa de junta e argamassa especial .
- (E) argamassa de aderência , argamassa especial e argamassa de junta .

Questão 12

O dado quem tem como base o plano cartesiano (x,y), calculado através das ordenadas e abscissas com a função de localização no espaço está apresentado na alternativa:

- (A) Topografia.
- (B) Coordenadas.
- (C) Azimute.
- (D) Poligonal.
- (E) Corte.

Questão 13

A representação gráfica que corresponde ao segmento linear de formas irregulares, compreendido em seu significado o mesmo valor de nível de um terreno é rotulado de:

- (A) Curva de nível.
- (B) Corte e Aterro.
- (C) Georreferenciamento.
- (D) Teodolito ou Estação Total.
- (E) Rumo.

Questão 14

Assinale a alternativa que explica o nome da propriedade que, no estudo de movimentação de terra, corresponde à deposição de terra para nivelamento da área

- (A) Rumo.
- (B) Corte.
- (C) Azimute.
- (D) Coordenada.
- (E) Aterro.

Questão 15

Na topografia, assinale um dos instrumentos oficiais de pesquisa para uso de localização topográfica.

- (A) Rumo e Azimute.
- (B) Planimetria.
- (C) Cartas Topográficas.
- (D) Norte Magnético e Norte Verdadeiro.
- (E) Altimetria.

Questão 16

Uma aresta não visível deverá ser indicada em planta com

- (A) a linha contínua.
- (B) a linha contínua em ziguezague.
- (C) a linha traço e ponto.
- (D) a linha tracejada.
- (E) a linha traço dois pontos.

Questão 17

Uma linha de 5 m será representada com 20 cm se for desenhada na escala

- (A) 1:25.
- (B) 1:20.
- (C) 1:50.
- (D) 1:250.
- (E) 1:400.

Questão 18

Para elaborar uma perspectiva isométrica será elaborada utilizando os seguintes ângulos:

- (A) e
- (B) e
- (C) e
- (D) e
- (E) e

Questão 19

O tipo comercial de folha de papel para desenho que apresenta a maior área – 1 m² é o tamanho:

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

Questão 20

Os tipos de movimento de terra recebem a seguinte classificação

- | | |
|-----|---|
| (A) | a remoção de terra, o transporte e o aterro. |
| (B) | o corte, a seção mista e o aterro. |
| (C) | a compactação, o aterro e a descarga. |
| (D) | o transporte, o corte e a descarga. |
| (E) | a seção mista, a remoção de terra e o aterro. |

Questão 21

A carga da estrutura e a resistência do solo, que são elementos de uma edificação ou construção, são dois dos principais fatores para a escolha do tipo de

- (A) drenagem profunda.
- (B) terraplenagem.
- (C) impermeabilização de fundação.
- (D) muro de arrimo.
- (E) fundação.

Questão 22

O tipo de contenção de talude, executada com muro de concreto armado e barras de aço no interior do solo, recebe o nome de

- (A) muro de arrimo.
- (B) terra armada.
- (C) gabião.
- (D) cortina atirantada.
- (E) solo grampeado.

Questão 23

São tipos de fundações profundas e rasas, respectivamente,

- | | |
|-----|---|
| (A) | a sapata associada e a sapata corrida. |
| (B) | o radier e o alicerce. |
| (C) | a estaca tipo Franki e a sapata isolada. |
| (D) | o tubulão e a estaca pré-fabricada de concreto. |
| (E) | o radier e o tubulão. |

Questão 24

Quando desenhamos projetos no "AutoCad", é muito comum o uso da função "F8" para trabalharmos com linhas retas sempre de 90°. Assinale a função correspondente à função "F8"

- (A) "Ortho Mode".
- (B) "Object Snap".
- (C) "Object Snap Traking".
- (D) "Snap Mode".
- (E) "Grid Display".

Questão 26

Um dos recursos mais utilizados quando desenhamos aplicar todas as qualidades ("color", "layer", "linetype", "lineweight", "linetype scale", "plote style" e outras) de um objeto ao outro no "AutoCad" está expresso na alternativa

- (A) "Strech".
- (B) "Match Properties".
- (C) "Block".
- (D) "Plotter".
- (E) "Print".

Questão 27

Aproveitar corretamente os recursos disponíveis é um dos importantes pilares da sustentabilidade. O uso adequado do papel é imprescindível nesse conceito. Para imprimir um projeto cujas dimensões são 25 cm x 40 cm, na escala 1/50, deve-se utilizar o melhor papel possível, sem sobras significativas, que é o seguinte:

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

Questão 25

Um dos recursos mais utilizados para produção de projetos no "AutoCad" é a construção de blocos "create a block". Eles são usados para facilitar e padronizar partes do desenho que sempre podem ser reaproveitados em outros desenhos e projetos. Identifique entre a alternativa em que esta expresso o significado da opção "retain" quando utilizarmos a caixa de diálogos "block definition".

- (A) O desenho a ser transformado em bloco será apagado da tela e será salvo como bloco no arquivo em uso.
- (B) O desenho a ser transformado em bloco estará disponível como bloco na tela e também será salvo no arquivo em uso.
- (C) O desenho a ser transformado em bloco não sofrerá alterações na tela e o bloco será salvo no arquivo em uso.
- (D) O desenho a ser transformado em bloco será apagado da tela e não será salvo como bloco no arquivo em uso.
- (E) O desenho a ser transformado em bloco não estará disponível na tela como bloco e nem será salvo no arquivo em uso.

Não siga a moda

Na semana passada, aconteceu em São Paulo a 3ª Virada Empreendedora. Foram 24 horas de atividades e houve um público recorde.

É interessante acompanhar todo esse movimento em torno do tema, pois até os anos 2000 o empreendedor era, com algumas exceções, o indivíduo que não conseguia emprego em uma grande organização. Hoje, a situação é bem diferente: alunos do primeiro ano da faculdade já estão trabalhando em seus próprios projetos de empresa e sonhando em ser o próximo Mark Zuckerberg, o criador do Facebook.

Sonhar não custa nada, mas as coisas não são tão fáceis assim. Como bem disse Jack Dorsey, fundador do Twitter, o jogo é duro e exige um forte preparo técnico de futuros empreendedores, por isso ele recomenda que os jovens aprendam programação antes de abrir uma empresa.

Antes de pensar em iniciar o seu negócio, vá entender o setor. Quer abrir um restaurante? Trabalhe por um tempo como garçom, chef-assistente, gerente, enfim, um emprego que propicie uma aprendizagem efetiva sobre o assunto, até para você descobrir se é isso mesmo que você quer fazer da sua vida. Ser um chef famoso tem glamour, mas ralar 15 horas por dia, seis dias por semana, todo sábado e domingo, não é para qualquer um.

Outra coisa que está na moda é o empreendedorismo de alto impacto (com empresas que crescem rapidamente). Mas quem disse que você não pode ser dono de um bar de esquina e ser muito feliz? Não precisa inventar um modelo de negócio inovador, nem pensar em um produto escalável, nem criar 10 mil empregos. Basta ter algum diferencial para aumentar as suas chances de sobrevivência. Se o seu perfil é esse, qual o problema?

Antes de tomar essa decisão, procure entender se você está fazendo isso para satisfazer uma real necessidade sua ou simplesmente porque está na moda. Se for pela segunda razão, as chances de você perder tempo e dinheiro são grandes.

(Tales Andreassi, *Folha de S. Paulo*, 05.05.2013. Adaptado)

Questão 28

De acordo com as informações do texto, é correto afirmar que

- (A) os alunos que hoje iniciam a faculdade têm como principal objetivo conseguir emprego em uma grande organização multinacional.
- (B) as pessoas que desejam iniciar seu próprio negócio precisam investir, prioritariamente, em aprendizagem teórica.
- (C) os empreendimentos com chances de sobrevivência no mercado são aqueles que não apresentam um diferencial e classificam-se como de alto impacto.
- (D) a decisão de iniciar um negócio pensando em satisfazer uma necessidade concreta e pessoal leva à perda de tempo e de dinheiro.
- (E) os futuros empreendedores devem estar cientes de que enfrentarão adversidades, por isso é imprescindível adquirir um sólido preparo técnico.

Questão 29

Analise as frases reescritas a partir do texto e assinale a correta de acordo com as normas gramaticais.

- (A) Sonhar é necessário, mais também é importante preparar-se adequadamente para realizar um empreendimento.
- (B) Trabalhe um tempo como garçom por que assim você descobrirá se tem perfil para abrir um restaurante.
- (C) Todos dizem para eu buscar informações sobre o setor quando decidir iniciar um negócio.
- (D) Ser chef de um famoso restaurante tem menas sensação e glamour do que parece.
- (E) Jack Dorsey recomenda que os jovens aprendam a cerca de programação antes de se aventurarem em uma nova atividade.

Questão 30

Eduardo é dono de uma microempresa e quer expandir seu negócio. Para convencer o gerente do banco a lhe fazer um empréstimo, ele apresenta um documento com todos os dados sobre o andamento da empresa, como balanço anual, planilha de custos, carteira de clientes e perspectivas de crescimento.

Conclui-se corretamente que o documento entregue ao gerente foi

- (A) um currículo.
- (B) um relatório.
- (C) uma resenha.
- (D) um ofício.
- (E) uma procuração.

VESTIBULINHO ETEC – 1º SEM/14 – CERTIFICAÇÃO DE COMPETÊNCIA
Exame: 01/12/13 (domingo), às 13h30min
FOLHA DE RESPOSTAS INTERMEDIÁRIA
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:

A	B		D	E
---	---	--	---	---

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 (30 RESPOSTAS)

RESPOSTAS de 01 a 15						RESPOSTAS de 16 a 30						NÃO AMASSE, NÃO DOBRE, NEM RASURE ESTA FOLHA.
01	A	B	C	D	E	16	A	B	C	D	E	
02	A	B	C	D	E	17	A	B	C	D	E	
03	A	B	C	D	E	18	A	B	C	D	E	
04	A	B	C	D	E	19	A	B	C	D	E	
05	A	B	C	D	E	20	A	B	C	D	E	
06	A	B	C	D	E	21	A	B	C	D	E	
07	A	B	C	D	E	22	A	B	C	D	E	
08	A	B	C	D	E	23	A	B	C	D	E	
09	A	B	C	D	E	24	A	B	C	D	E	
10	A	B	C	D	E	25	A	B	C	D	E	
11	A	B	C	D	E	26	A	B	C	D	E	
12	A	B	C	D	E	27	A	B	C	D	E	
13	A	B	C	D	E	28	A	B	C	D	E	
14	A	B	C	D	E	29	A	B	C	D	E	
15	A	B	C	D	E	30	A	B	C	D	E	

Portaria CEETEPS nº 433, de 23 de setembro de 2013.

**DAS LISTAS DE CLASSIFICAÇÃO GERAL E DE CONVOCAÇÃO PARA MATRÍCULAS
PARA INGRESSO E PARA O ACESSO.**

Artigo 22 - § 3º - A divulgação das “listas de convocação”, bem como as matrículas dos candidatos classificados no Processo Seletivo-Vestibulinho, do 1º semestre de 2014, serão realizadas nas seguintes datas, desde que não seja feriado municipal na cidade onde a Etec está sediada. A continuidade será no próximo dia útil após o feriado:

- 1ª lista de convocação e matrícula: 13 e 14/01/2014;
- 2ª lista de convocação e matrícula: 15 e 16/01/2014;
- 3ª lista de convocação e matrícula: 17/01/2014;
- 4ª lista de convocação e matrícula: 20/01/2014;
- 5ª lista de convocação e matrícula: 21/01/2014.

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 (fornecida 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, 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/ENCEJA), uma fotocópia simples com a 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.