

**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DO ESTADO**  
**SECRETARIA DE TRABALHO, QUALIFICAÇÃO E EMPREENDEDORISMO – STQE**  
**SELEÇÃO PÚBLICA SIMPLIFICADA**

**DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO**

*Não deixe de preencher as informações a seguir:*

<i>Prédio</i>		<i>Sala</i>	
<i>Nome</i>			
<i>Nº de Identidade</i>	<i>Órgão Expedidor</i>	<i>UF</i>	<i>Nº de Inscrição</i>

**ENGENHEIRO CIVIL**

**ATENÇÃO**

- *Abra este Caderno, quando o Fiscal de Sala autorizar o início da Prova.*
- *Observe se o Caderno está completo. Ele deverá conter 40 (quarenta) questões objetivas de múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas cada, abrangendo 10 (dez) de questões de Conhecimentos da Língua Portuguesa e 30 (trinta) de Conhecimentos Específicos.*
- *Se o Caderno estiver incompleto ou com algum defeito gráfico que lhe cause dúvidas, informe, imediatamente, ao Fiscal.*
- *Uma vez dada a ordem de início da Prova, preencha, nos espaços apropriados, o seu Nome completo, o Número do seu Documento de Identidade, a Unidade da Federação e o Número de Inscrição.*
- *Para registrar as alternativas escolhidas nas questões objetivas de múltipla escolha, você receberá um Cartão-Resposta de Leitura Ótica. Verifique se o Número de Inscrição impresso no Cartão coincide com o seu Número de Inscrição.*
- *As bolhas constantes do Cartão-Resposta devem ser preenchidas totalmente, com caneta esferográfica azul ou preta.*
- *Preenchido o Cartão-Resposta, entregue-o ao Fiscal e deixe a sala em silêncio.*

TEXTO 1 para as questões de 01 a 08

**Os 20 maiores empreendedores do Brasil**

*Os homens que construíram o capitalismo brasileiro neste século*

*Quem são os maiores empreendedores brasileiros deste século? A EXAME fez essas perguntas a dezenas de representantes do mundo corporativo ao longo das últimas semanas. Foram ouvidos presidentes de empresas, consultores, economistas, professores universitários, headhunters, sociólogos. Toda a redação também se envolveu nas discussões sobre a lista. Ao final, sobraram 20 nomes.*

*O resultado vai muito além de histórias pessoais e isoladas, construídas com base em trabalho, perseverança e inovação. O que se tem é o retrato das extraordinárias mudanças pelas quais o Brasil passou no decorrer dos últimos 100 anos. Nada - ou quase nada - sobrou do país de Francesco Matarazzo, o personagem que abre a série dos 20 empreendedores nacionais.*

*O Brasil de empreendedores, como Jorge Paulo Lemann, Jorge Gerdau e Abílio Diniz, é outro. É o país que, cada vez mais, tenta se movimentar de acordo com a lógica do mundo globalizado. Três banqueiros aparecem na lista: Amador Aguiar, do Bradesco; Olavo Setubal, do Itaú e Walther Moreira Salles, do Unibanco. Há também três representantes da mídia: Assis Chateaubriand, o polêmico criador dos Diários Associados e pioneiro da televisão no país; Victor Civita, o fundador da Editora Abril, que edita a EXAME e Roberto Marinho, das Organizações Globo. Sebastião Camargo, da Camargo Corrêa, e Norberto Odebrecht, da Odebrecht, aparecem como os grandes empreiteiros brasileiros.*

Disponível em: [www.exameabril.com.br](http://www.exameabril.com.br). Adaptado.

**01. Utilizando-se do trecho: "É o país que, cada vez mais, tenta se movimentar de acordo com a lógica do mundo globalizado", o autor demonstra ao leitor que**

- A) esse país tem desejos de evoluir, se bem que, na esfera cultural, limite certas produções intelectuais.
- B) países nem sempre se interessam pelo progresso do seu povo, da sua região.
- C) valorizando a globalização, o Brasil busca sempre avançar respaldando-se nela.
- D) o país que age com lógica sempre promove significativos avanços.
- E) esse país, na contramão da lógica da globalização, progride assustadoramente.

**02. Observe o trecho a seguir:**

*"O resultado vai muito além de histórias pessoais e isoladas, construídas com base em trabalho, perseverança e inovação."*

**Interpretando-o, tem-se como CORRETO que**

- A) a seleção dos maiores empreendedores não se deteve apenas em histórias pessoais e particularizadas.
- B) a perseverança foi item exclusivo para selecionar os maiores empreendedores.
- C) o descompromisso e a inabilidade foram critérios adotados nessa seleção.
- D) a criatividade não se afigurou como critério seletivo para os empreendedores.
- E) para selecionar os maiores empreendedores, saúde, idade e disposição para o trabalho foram considerados os critérios mais rigorosos.

**03. Em uma das alternativas abaixo, existe uma mensagem que NÃO está declarada no Texto 1. Assinale-a.**

- A) O Brasil busca sempre acompanhar o ritmo exigido pela globalização.
- B) Representantes da esfera educacional foram excluídos da seleção dos maiores empreendedores.
- C) Os funcionários da redação da Exame participaram do processo de seleção.
- D) O processo seletivo reflete as significativas mudanças vividas pelo Brasil nos últimos 100 anos.
- E) Do país de Matarazzo, atualmente quase nada resta.

**04. Observando-se o trecho abaixo:**

*"Nada - ou quase nada - sobrou do país de Francesco Matarazzo, o personagem que abre a série dos 20 empreendedores nacionais."*

**Sobre a vírgula nele existente, é CORRETO afirmar que ela isola**

- A) termos invocativos.
- B) elementos que possuem a mesma função sintática.
- C) orações coordenadas assindéticas.
- D) o termo que explica o seu antecedente.
- E) a oração subordinada da principal.

**05. Sobre CONCORDÂNCIA, analise os itens abaixo:**

- I. "O resultado vai muito além de histórias pessoais e isoladas, construídas com base em trabalho, perseverança e inovação." - se ao termo "histórias" fosse acrescentado "relatos", estaria correto o trecho: O resultado vai muito além de histórias e relatos pessoais e isolados, construídos com base...
- II. "Foram ouvidos presidentes de empresas, consultores, economistas..." - se os termos sublinhados fossem substituídos por "empregadas domésticas", "trabalhadores rurais" e "patrões", obedecendo a essa ordem, o termo "ouvidos" poderia manter a mesma grafia ou concordar com o mais próximo, "empregadas domésticas".
- III. "O que se tem é o retrato das extraordinárias mudanças pelas quais o Brasil passou." - se ao termo "mudanças" fosse acrescentado "progressos", estaria correto o trecho: O que se tem é o retrato dos extraordinários mudanças e progressos pelas quais o Brasil passou.

Está **CORRETO** o que se afirma em

- A) I e II.                      B) II e III.                      C) I e III.                      D) II.                      E) I, II e III.

**06. Assinale a alternativa que apresenta a justificativa CORRETA para o acento do termo sublinhado.**

- A) "...consultores, economistas, professores universitários, headhunters, sociólogos." - acentua-se por ser paroxítono terminado em hiato.
- B) "Nada - ou quase nada - sobrou do país de Francesco Matarazzo..." - acentua-se o "i" átono do hiato.
- C) "Há também três representantes da mídia..." - acentua-se por ser oxítono terminada em EM.
- D) "...pelas quais o Brasil passou no decorrer dos últimos 100 anos." - acentua-se por ser paroxítono terminado em S.
- E) "...Olavo Setubal, do Itaú e Walther Moreira Salles..." - acentua-se o "u" átono do hiato.

**07. Em todas as alternativas abaixo, o verbo exprime uma ação já realizada, EXCETO em uma. Assinale-a.**

- A) "Toda a redação também se envolveu nas discussões sobre a lista."
- B) "O resultado vai muito além de histórias pessoais e isoladas..."
- C) "Nada - ou quase nada - sobrou do país de Francesco Matarazzo..."
- D) "extraordinárias mudanças pelas quais o Brasil passou no decorrer dos últimos 100 anos."
- E) "A EXAME fez essas perguntas a dezenas de representantes do mundo corporativo..."

**08. Sobre REGÊNCIA VERBAL, observe os verbos sublinhados dos itens abaixo:**

- I. "A EXAME fez essas perguntas a dezenas de representantes do mundo corporativo..." - o verbo exige um complemento regido de preposição e o outro sem ser regido de preposição.
- II. "Ao final, sobram 20 nomes." - o verbo exige complemento não regido de preposição.
- III. "...o personagem que abre a série dos 20 empreendedores nacionais." - o verbo exige dois complementos: um regido de preposição e o outro não.
- IV. "Três banqueiros aparecem na lista..." - o verbo não exige complemento.
- V. "Há também três representantes da mídia..." - o verbo exige complemento não regido de preposição.

Está **CORRETO** o que se afirma em

- A) I, IV e V.                      B) I e II.                      C) III e V.                      D) II e V.                      E) I, II e IV.

**TEXTO 2 para a questão 09**



**09. Sobre SINAIS DE PONTUAÇÃO, observe a charge acima e assinale a alternativa CORRETA.**

- A) A exclamação após o termo "feia" indica um questionamento ao leitor.
- B) A vírgula após o termo "Europa" é facultativa.
- C) A vírgula existente após o termo "cá" poderia ser substituída por um ponto.

- D) A exclamação após o termo "empregos" poderia ser permutada por uma interrogação.  
E) A vírgula após o termo "rapaz" isola o vocativo.

**10. Observe o poema de Millôr Fernandes abaixo citado:**

**Poeminha sobre o Trabalho**

*Chego sempre à hora certa,  
contam comigo, não falho,  
pois adoro o meu emprego:  
o que detesto é o trabalho.*

Disponível em: [www.citador.pt/poemas](http://www.citador.pt/poemas).

**Percebe-se que todos os verbos desse poema estão conjugados no tempo presente. Caso se desejasse demonstrar ao leitor que as ações, apesar de se repetirem, já haviam acontecido, está CORRETO o que se indica na alternativa**

- A) Chegarei sempre à hora certa; contavam comigo, não falhava, pois adoraria o meu emprego; o que detestava era o trabalho.  
B) Chegava sempre à hora certa; contariam comigo, não falharia, pois adoro o meu emprego; o que detestava era o trabalho.  
C) Cheguei sempre à hora certa; contaram comigo, não falhei, pois adorei o meu emprego; o que detesto é o trabalho.  
D) Chegava sempre à hora certa; contavam comigo, não falhava, pois adorava o meu emprego; o que detestava era o trabalho.  
E) Chegava sempre à hora certa; contavam comigo, não falharia, pois adoro o meu emprego; o que detestei foi o trabalho.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**11. A rampa construída ou implantada na calçada ou no passeio, destinada a promover a concordância de nível entre estes e o leito carroçável, é denominada de**

- A) calçada.  
B) calçada rebaixada.  
C) circulação externa.  
D) área de resgate.  
E) área de transferência.

**12. A medida necessária para a manobra de cadeira de rodas sem deslocamento, para rotação de 90°, é igual a**

- A) 0,80 m x 0,80 m.  
B) 0,80 m x 0,90 m.  
C) 0,80 m x 1,20 m.  
D) 1,20 m x 1,20 m.  
E) 1,20 m x 1,50 m.

**13. A marcação colocada no plano focal da ocular de um instrumento óptico, o teodolito, que serve como referência para uma visada, é denominada de**

- A) retículo.                      B) mira.                      C) baliza.                      D) estadimetria.                      E) prumo.

**14. Com relação às curvas de níveis, analise as afirmações abaixo:**

- I.** Todos os pontos de uma mesma curva de nível têm a mesma elevação ou cota.  
**II.** Duas curvas de nível de cotas diferentes podem se tocar em um único ponto.  
**III.** O espaçamento entre as curvas de nível indica a declividade do terreno.

**Está CORRETO apenas o que se afirma em**

- A) I.                      B) II.                      C) III.                      D) I e II.                      E) I e III.

**15. No dimensionamento de esquadrias, são representadas três diferentes dimensões, sempre na mesma ordem. Assinale a alternativa que possui as dimensões e a ordem correta.**

- A) Altura da verga, altura da esquadria, largura da esquadria.  
B) Altura da esquadria, largura da esquadria, altura da verga.  
C) Largura da esquadria, altura da esquadria, altura do peitoril.  
D) Altura da esquadria, largura da esquadria, altura do peitoril.  
E) Altura da verga, largura da esquadria, altura da esquadria.

**16. O prolongamento da cobertura, além das paredes externas da edificação, com a finalidade de provocar a queda das águas pluviais, de modo que estas não escorram pela fachada do edifício ou residência, é denominado de**

- A) cumeeira.                      B) beiral.                      C) rufo.                      D) rincão.                      E) água furtada.

**17. Associe cada termo com o seu significado.**

1. Sapata                      ( ) Elemento linear de eixo reto, usualmente disposto na vertical, em que as forças normais de compressão são predominantes.
2. Pilar                      ( ) Elemento plano, que se destina a receber a maior parte das ações aplicadas numa construção, como de pessoas, móveis, pisos, paredes, etc.
3. Viga                      ( ) Recebe ação do pilar e a transmite diretamente, ao solo.
4. Laje                      ( ) Elemento linear, em que a flexão é predominante.

**Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA.**

- A) 1-2-3-4                      B) 2-3-4-1                      C) 2-4-1-3                      D) 3-4-1-2                      E) 4-1-3-2

**18. A canalização derivada da coluna de distribuição e destinada a alimentar os sub-ramais, é denominada de**

- A) sub-ramal.                      B) ramal.                      C) coluna.                      D) barrilete.                      E) ramal predial.

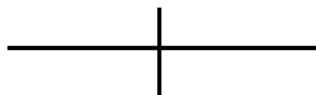
**19. Nas instalações sanitárias prediais, o tubo de diâmetro de 75 ou 100 mm que se desenvolve por meio de pavimento, cuja extremidade superior é aberta à atmosfera, tendo o prolongamento até aproximadamente 30 cm acima da cobertura, longe de qualquer vão (porta ou janela), é denominado de**

- A) ramal de descarga.                      D) coluna de ventilação.
- B) ramal de esgoto.                      E) tubo de inspeção.
- C) tubo de queda.

**20. Os vasos sanitários devem ser ligados diretamente à canalização primária (ramal de esgoto) de diâmetro mínimo maior ou igual a**

- A) 40 mm.                      B) 50 mm.                      C) 75 mm.                      D) 100 mm.                      E) 150 mm.

**21. O símbolo gráfico referente à instalação elétrica, mostrado na figura abaixo, significa condutor**



- A) fase no interior do eletroduto.
- B) neutro no interior do eletroduto.
- C) de retorno no interior do eletroduto.
- D) terra no interior do eletroduto.
- E) de fuga no interior do eletroduto.

**22. A construção é uma atividade, que deve ser muito bem caracterizada quanto aos seus insumos (materiais, mão de obra, equipamentos e ferramentas). Por isso existe a necessidade de um plano discriminativo e que vise, também, organizar as várias fases de implantação dos projetos e, ao mesmo tempo, englobando tudo o que afete, diretamente, a construção. A essa organização denominamos de**

- A) orçamento.                      D) caderno de encargos.
- B) cronograma.                      E) plano de contas.
- C) especificação.

**23. A importância financeira ou qualquer outro tipo de esforço necessário de ser empregado na produção de um bem ou produto, seja esse material ou não, é denominada de**

- A) preço                      B) valor                      C) custo                      D) lucro                      E) oferta

**24. Assinale a alternativa que representa o instrumento de programação usado para a determinação de como será a obra executada ao longo do tempo com relação aos seus serviços e as suas etapas construtivas, para que se possam programar as compras e os desembolsos.**

- A) Malhas Pert-COM  
B) Planilha Orçamentária  
C) Composição de Custos  
D) Especificações  
E) Caderno de Encargos

**25. Das modalidades de licitação abaixo, assinale a alternativa que NÃO é aplicável a obras de engenharia e ou compras.**

- A) Concorrência.      B) Tomada de Preços.      C) Convite.      D) Pregão.      E) Concurso.

**26. Em relação a Contratos por Empreitada, analise as afirmações abaixo:**

- I.** O construtor calcula o custo da obra e o preço total, incluindo seu lucro, e assume inteira responsabilidade pelos riscos financeiros.  
**II.** Existe uma prévia e detalhada especificação de materiais e serviços no contrato.  
**III.** As modificações no projeto devem ser feitas mediante novo orçamento.  
**IV.** A responsabilidade técnica é da contratante.

**Estão CORRETAS**

- A) I e II, apenas.      B) II e III, apenas.      C) I, II e III, apenas.      D) I, III e IV, apenas.      E) I, II, III e IV.

**27. A programação de sondagens para simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios estabelece, no mínimo, uma perfuração para cada 200 m<sup>2</sup> de área de projeção em planta do edifício, até uma área de**

- A) 600 m<sup>2</sup>.      B) 800 m<sup>2</sup>.      C) 1.000 m<sup>2</sup>.      D) 1.200 m<sup>2</sup>.      E) 1.400 m<sup>2</sup>.

**28. A retirada de formas das faces inferiores das vigas de concreto armado, sem reescoramento, deve ser feita, respeitando o prazo mínimo de**

- A) 31 dias.      B) 21 dias.      C) 14 dias.      D) 7 dias.      E) 3 dias.

**29. O estudo e a indicação das proporções relativas dos materiais constituintes do concreto, para obtenção de propriedades pré-determinadas em projeto são denominados de**

- A) dosagem.      B) resistência.      C) cura.      D) mistura.      E) adensamento.

**30. As vigotas de concreto colocadas sob vãos de janelas são denominadas de**

- A) encunhamentos.      B) amarrações.      C) vigas.      D) vergas.      E) contravergas.

**31. Em instalações elétricas energizadas, as operações elementares, como ligar e desligar circuitos elétricos, realizadas em baixa tensão, com materiais e equipamentos elétricos em perfeito estado de conservação, adequados para operação, só podem ser realizadas por**

- A) trabalhador qualificado.  
B) profissional legalmente habilitado.  
C) trabalhador capacitado.  
D) trabalhador autorizado.  
E) qualquer pessoa não advertida.

**32. Segundo a NR – 10, o termo Alta Tensão (AT) define-se como sendo**

- A) tensão superior a 1000 volts em corrente alternada ou 1500 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.  
B) tensão superior a 1500 volts em corrente alternada ou 1000 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.  
C) tensão superior a 1000 volts em corrente alternada ou 1500 volts em corrente contínua, entre fase e neutro ou entre neutro e terra.  
D) tensão superior a 120 volts em corrente alternada ou 50 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.  
E) tensão superior a 1000 volts em corrente alternada e 1000 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.

33. Segundo a NR – 11, os operadores de equipamentos de transporte motorizado deverão ser habilitados e só poderão dirigir, se, durante o horário de trabalho, portarem um cartão de identificação com nome e fotografia, em lugar visível. O cartão terá a validade de

- A) seis meses.                      B) um ano.                      C) 18 meses.                      D) dois anos.                      E) três anos.

34. As condições ambientais de trabalho devem estar adequadas às características \_\_\_\_\_ dos trabalhadores e à natureza do trabalho a ser executado.

Segundo a NR – 17, assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna do texto acima.

- A) psicológicas                      B) psicossociais                      C) psicofilosóficas                      D) psicofisiológicas                      E) psicossomáticas

35. Conforme a NR – 18, devem ter sua estabilidade garantida por meio de estruturas dimensionadas para esse fim os taludes instáveis das escavações com profundidade superior a

- A) 0,50 m.                      B) 1,00 m.                      C) 1,25 m.                      D) 1,50 m.                      E) 1,75 m.

36. Segundo a NR – 18, a remoção de entulhos, por gravidade, deve ser feita em calhas fechadas de material resistente, fixadas à edificação em todos os pavimentos, com inclinação mínima de

- A) 5°.                      B) 15°.                      C) 30°.                      D) 45°.                      E) 60°.

37. Parede falsa, posicionada estrategicamente, nos projetos arquitetônico e estrutural, por onde passam tubos de água e esgoto, é denominada de

- A) shaft.                      B) hall.                      C) claraboia.                      D) elemento vazado.                      E) foyer.

38. A inclinação mínima necessária de uma cobertura com telha colonial é de

- A) 3%.                      B) 5%.                      C) 9%.                      D) 25%.                      E) 35%.

39. De acordo com a planilha do Microsoft Excel 2007 abaixo, analise as proposições a seguir:

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	Empresas	Primeiro	Segundo	Terceiro	Quarto		
3	HG São Paulo	12	15	=B3+C3			
4	QWG Illinois	23	20	=B4+C4			
5	OPS Thunder Bay	34	31	=B5+C5			
6	IMJA Suwon	44	47	=B6+C6			
7							
8							

- I. O valor numérico da célula D3 é 27.  
 II. O valor numérico da célula D6 é 44.  
 III. Com o curso do Excel na célula D4, e, em seguida, arrastando-o horizontalmente, pela Alça de Preenchimento, atinge-se, na célula E4, o valor de 40.  
 IV. Com o curso do Excel na célula D5, e, em seguida, arrastando-o horizontalmente, pela Alça de Preenchimento, atinge-se, na célula E5, o valor de 96.

Estão CORRETAS as proposições

- A) I e II.                      B) III e IV.                      C) I e III.                      D) II e IV.                      E) I, II, III e IV.

40. Associe alguns dos principais comandos do AUTOCAD 2006 com a sua respectiva função.

1. Align                      ( ) Quebra uma entidade em duas ou mais.  
 2. Stretch                      ( ) Estica entidades  
 3. Scale                      ( ) Escala entidades  
 4. Break                      ( ) Alinha entidades em relação a outras

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

- A) 1-2-3-4                      B) 1-3-2-4                      C) 2-1-3-4                      D) 1-2-4-3                      E) 4-2-3-1