



Caderno de Prova

E1S09

Engenheiro Civil

Dia: 2 de março de 2008 • Horário: das 14 às 17 h

Duração: 3 (três) horas, incluído o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova:

- se faltam folhas, se a sequência de questões, no total de 30 (trinta), está correta;
- se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado. O gabarito da prova será divulgado no site do concurso.

<http://concursopmbc.fepese.ufsc.br>

Conhecimentos Gerais

(15 questões)

Língua Portuguesa

(5 questões)

Texto

Quando o dia despontou, fui acordado por um som ensurdecedor que vinha do convés acima de mim. Entreabri os olhos e deparei com uma quantidade enorme de cascalho e areia sendo despejados por um guindaste no fundo do porão onde eu estava. O pó que se levantava na luz brilhante dos raios de sol quase me sufocou. Cobri a cabeça com a camisa e rastejei velozmente para um canto mais seguro. Através das casas dos botões da minha camisa pude ver, cada vez mais alarmado, a velocidade com que o cascalho estava se amontoando no centro do porão e preenchendo todo o espaço. Em pouco tempo, o porão estaria cheio até a borda; eu ficaria exposto aos marinheiros e eles me pegariam. Ou então, ficaria sepultado para sempre debaixo dos calhaus pontiagudos.

CHEN, Da. *A Montanha e o Rio*. Trad. Paulo Andrade Lemos. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2006, p.126.

1. Observe a frase, retirada do texto:

Entreabri os olhos e deparei com uma quantidade enorme de cascalho e areia.

Coloque dentro dos parênteses (coluna 2) o número que corresponda à classificação correta dos conjuntos destacados, de acordo com a coluna 1 (não é permitido repetir qualquer número).

Coluna 1

1. hiato
2. ditongo decrescente
3. ditongo crescente
4. grupo consonantal
5. dígrafo

Coluna 2

- () **abri**
 () **olhos**
 () **quantidade**
 () **deparei**
 () **entreabri**

Assinale agora a resposta que apresenta a seqüência **correta**, de cima para baixo.

- a. () 1 – 4 – 3 – 2 – 5
- b. () 4 – 5 – 3 – 1 – 2
- c. (X) 4 – 5 – 3 – 2 – 1
- d. () 5 – 4 – 3 – 2 – 1
- e. () 5 – 4 – 2 – 3 – 1

2. Complete as opções abaixo com a classificação correta, de acordo com os termos fornecidos:

Classificação

1. parônimas
2. antônimas
3. sinônimas
4. homônimas

Opções

- () As palavras **cauteloso** e **prudente** são...
 () Infligir e infringir são exemplos de palavras...
 () Os verbos **resistir** e **ceder** são exemplos de palavras...
 () Em “A casa de Maria” e “A casa do botão ” temos um exemplo de palavras...

Assinale agora a alternativa que apresenta a seqüência **correta**, de cima para baixo.

- a. () 1 – 3 – 4 – 2
- b. (X) 3 – 1 – 2 – 4
- c. () 4 – 1 – 2 – 3
- d. () 3 – 2 – 1 – 4
- e. () 1 – 3 – 2 – 4

Secretaria de Administração

3. Considere o primeiro período do texto:

“Quando o dia despontou, fui acordado por um som ensurdecedor que vinha do convés acima de mim.”

Escreva (V) para verdadeiro e (F) para falso:

- () Trata-se de um período composto.
- () O sujeito da oração “fui acordado por um som ensurdecedor” é “**um som ensurdecedor**”.
- () A oração “**Quando o dia despontou**” é uma oração subordinada, adverbial, temporal.
- () O verbo **despontar** é transitivo direto.
- () A última oração do período – “**que vinha do convés acima de mim**”- é uma oração subordinada, adjetiva, restritiva.

Assinale agora a alternativa que apresenta a seqüência **correta**, de cima para baixo.

- a. () F – F – F – V – V
- b. () V – V – V – F – V
- c. () V – F – V – V – F
- d. (X) V – F – V – F – V
- e. () V – F – V – F – F

4. Assinale a alternativa em que todos os vocábulos são formados pelo mesmo prefixo, com o mesmo sentido e origem.

- a. (X) abuso – abster – abdicar
- b. () bisavô – bilhete – biscoito
- c. () incorrer – incapaz – induzir
- d. () antipatia – antigo – antídoto
- e. () advogado – adjunto – adulação

5. Considere as afirmativas abaixo, com base no período:

“O pó que se levantava na luz brilhante dos raios de sol quase me sufocou”.

- I. A oração principal do período é “**O pó quase me sufocou**”.
- II. Em “**se levantava**”, **se** é um pronome reflexivo que exerce a função de objeto direto.
- III. **O pó** é o sujeito simples da oração cujo predicado verbal é **quase me sufocou**.
- IV. **Me** é objeto indireto de “sufocar”.
- V. **Na luz brilhante dos raios de sol** é adjunto adverbial de lugar.
- VI. **De sol** é complemento nominal de **raios**.

Assinale a alternativa que contém todas (e somente) as afirmativas **corretas**.

- a. () Somente a II, IV e VI estão corretas.
- b. (X) Somente a I, II, III e V estão corretas.
- c. () Somente a I, II, V e VI estão corretas.
- d. () Somente a I, III, IV e V estão corretas.
- e. () Somente a II, III, IV, V e VI estão corretas.

Temas Atuais

(5 questões)

6. Examine a lista de fatos abaixo:

1. Governo do Marechal Humberto de Alencar Castello Branco.
2. Campanha das Diretas-Já.
3. Renúncia de Jânio Quadros.
4. Eleição de Fernando Henrique Cardoso.
5. Eleição de Juscelino Kubitscheck.

Assinale a alternativa que indica a ordem cronológica **correta** dos acontecimentos acima relacionados, do mais antigo para o mais recente.

- a. () 1 – 2 – 5 – 3 – 4
- b. () 1 – 2 – 5 – 4 – 3
- c. () 3 – 1 – 5 – 4 – 2
- d. (X) 5 – 3 – 1 – 2 – 4
- e. () 5 – 3 – 2 – 1 – 4

7. Leia a notícia:

Estou voltando a viver, diz Clara Rojas.

Em entrevista coletiva a ex- refém das FARC relatou o drama que viveu em cativeiro da guerrilha. Uma das suas declarações:

"Eu fico preocupada por eles, as FARC, dizerem que são o Exército do Povo, ao mesmo tempo em que os vejo seqüestrando pessoas. Em princípio, isso me parece mais com uma organização delitiva criminal".

Adaptado de Folha de São Paulo. São Paulo: 13/01/2008. P A25.

A guerra de guerrilhas sempre foi intensa, em todos os continentes e também ocorreu em nosso país. Assinale a alternativa que indica a região do Brasil onde, durante o período dos governos militares, ocorreram operações de guerrilha.

- a. (X) Araguaia.
- b. () Caamaño Deño.
- c. () Canudos, em Goiás.
- d. () Região do Contestado.
- e. () Vale do Itapocu.

8. Em 4 de outubro de 1957, os soviéticos lançaram o Sputnik I; no ano seguinte, os norte-americanos responderam, lançando o Explorer. A competição tornou-se, cada vez mais, acirrada.

O lançamento do Sputnik e do Explorer são episódios do (a):

- a. () Plano Marshall.
- b. () Criação da ONU.
- c. (X) Corrida espacial.
- d. () Crise dos Mísseis de Cuba.
- e. () Lançamento experimental das bombas V1 e V2.

9. Em 15 de março de 1990, tomou posse na Presidência da República Fernando Collor de Mello que, no dia seguinte, anunciou um pacote de medidas econômicas que ficou conhecido como:

- a. () Plano Cruzeiro.
- b. () Plano Cruzado.
- c. () Plano Cruzado Novo.
- d. () Plano Cruzeiro Novo.
- e. (X) Plano Collor, denominado pelo governo de Plano Brasil Novo.

10. A distribuição da terra no Brasil onde, em muitas regiões, predomina o latifúndio, tem sido causa, no decorrer da nossa História, de grandes tensões e conflitos sociais.

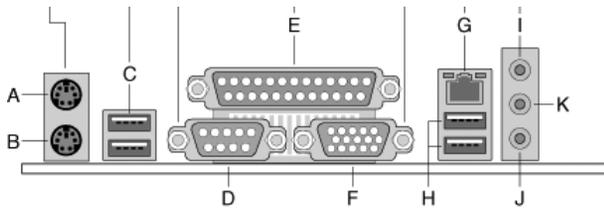
Assinale a alternativa que indica um movimento social que tem se destacado na luta pela reforma agrária no Brasil.

- a. () ARENA.
- b. (X) MST.
- c. () MDB.
- d. () MRPRA.
- e. () MARES.

Informática

(3 questões)

11. A figura abaixo apresenta alguns conectores utilizados em computadores para conexão de dispositivos de hardware.



A respeito dos conectores identificados acima, é **correto** afirmar:

- a. () Os conectores indicados pelas letras C e H são usados para conectar o computador à rede Internet.
- b. () Os conectores D e F são utilizados para conexão de impressoras.
- c. () O conector E é utilizado para conexão de monitores LCD.
- d. (X) Os conectores A e B são utilizados para conexão de dispositivos de entrada de dados.
- e. () Os conectores indicados pelas letras I, J e K são utilizados para alimentação de energia de dispositivos periféricos, como caixas de som e câmeras de vídeo (*webcams*).

12. A função de formatação de parágrafos do Microsoft Word permite que sejam definidos diversos parâmetros, que determinam como um parágrafo do texto será formatado. A respeito desses parâmetros, é **correto** afirmar que:

- a. () O **recuo esquerdo** define a distância horizontal entre a primeira linha do parágrafo e a margem esquerda da página.
- b. () O **alinhamento** define a distância horizontal entre o início da primeira linha e o início das demais linhas do parágrafo. Valores positivos indicam que a primeira linha deve estar posicionada à direita das demais linhas do parágrafo, enquanto valores negativos indicam que a primeira linha deve estar à esquerda das demais.
- c. (X) O **espaçamento depois** de um parágrafo determina uma distância vertical a ser mantida entre esse e o próximo parágrafo do texto.
- d. () O **espaçamento antes** determina a distância horizontal entre a primeira linha do parágrafo e a margem esquerda da página.
- e. () O **espaçamento entre linhas** define a distância horizontal entre o início da primeira linha e o início das demais linhas do parágrafo. Valores positivos indicam que a primeira linha deve estar posicionada à esquerda das demais linhas do parágrafo, enquanto valores negativos indicam que a primeira linha deve estar à direita das demais.

13. Verifique se são verdadeiras as seguintes afirmações, relacionadas à navegação na *Web* e ao uso de correio eletrônico.

- I. *Cookies* são arquivos armazenados na máquina do usuário, que contêm informações que podem ser trocadas entre o navegador (*browser*) e servidores *Web*.
- II. Certificados digitais são dados anexados a mensagens de e-mail, que atestam a sua autenticidade, ou seja, garantem que a mensagem foi realmente enviada pelo seu remetente.
- III. Um *Applet Java* é um programa que pode ser embutido em uma página *Web*, de modo a ser executado pelo navegador (*browser*) do usuário, quando essa página for acessada por ele.
- IV. *Spam* é um termo que denomina mensagens de e-mail contendo vírus de computador.

Dentre as afirmações acima, estão **corretas**:

- a. (X) Apenas as afirmações I e III.
- b. () Apenas as afirmações I e IV.
- c. () Apenas as afirmações II e III.
- d. () Apenas as afirmações I, II e III.
- e. () Apenas as afirmações I, III e IV.

Legislação

(2 questões)

14. O reingresso no serviço público do funcionário aposentado quando insubsistentes os motivos da aposentadoria por invalidez, ou a pedido, apurada a conveniência administrativa em processo regular, segundo a Lei municipal 1.069/1991, é denominado:

- a. () Aproveitamento.
- b. () Recondição.
- c. (X) Reversão.
- d. () Transferência.
- e. () Transformação.

15. De acordo com a Lei municipal 1.069/1991, a ajuda de custo é concedida ao funcionário que:

- a. () Se afasta do cargo.
- b. () Esteja cumprindo pena disciplinar.
- c. () Seja transferido ou removido, a pedido.
- d. () Seja posto à disposição ou em disponibilidade.
- e. (X) Haja sido designado para realizar estudos fora do Município por período igual ou superior a 30 (trinta) dias.

Conhecimentos Específicos

(15 questões)

16. Como é denominada a margem de segurança vinculada a um conjunto de custos diretos e despesas indiretas, reservada para possibilitar a superação das incertezas do contrato de construção e recompensar a construtora pelos serviços prestados?

- a. Lucro.
- b. Benefício.
- c. Risco previsto.
- d. Custo variável.
- e. Margem comercial.

17. As despesas indiretas estão relacionadas com a garantia da qualidade da obra, uma provisão de recursos para garantir o bom desempenho geral e a:

- a. Reposição dos desperdícios.
- b. Diminuição do custo direto.
- c. Redução de riscos do trabalho.
- d. Manutenção do custo orçado.
- e. Manutenção do cronograma físico.

18. Como é denominada a pressão limite da curva de recompressão, o que corresponde ao estado de sollicitação a que esteve submetida anteriormente a camada de solo?

- a. Compressão secundária.
- b. Tensão de cisalhamento.
- c. Tensão de recalque.
- d. Pressão drenante.
- e. Pressão de pré-adensamento.

19. Como é denominada, em mecânica dos solos, a diferença entre os limites de liquidez e de plasticidade?

- a. Grau de contração.
- b. Grau de saturação.
- c. Índice de plasticidade.
- d. Índice de permeabilidade.
- e. Limite de capilaridade.

20. No desenho de detalhes de uma estrutura metálica, as colunas devem ser desenhadas em posição horizontal com a extremidade inferior voltada para:

- a. A direita.
- b. A esquerda.
- c. O lado mais conveniente.
- d. O lado de maior esforço.
- e. A origem dos esforços.

21. Conforme a NBR 5626, como é denominada a tubulação que liga a fonte de abastecimento de um reservatório de água de uso doméstico?

- a. Barrilete.
- b. Ramal predial.
- c. Coluna principal.
- d. Regulador de vazão.
- e. Alimentador predial.

22. Conforme a NBR 7190, como são denominadas as ações variáveis que atuam nas construções em função de seu uso?

- a. Cargas próprias.
- b. Cargas acidentais.
- c. Carregamento especial.
- d. Carregamento excepcional.
- e. Carregamento de construção.

23. O grande inconveniente do emprego de perfis de chapas dobradas, em estruturas metálicas, é:

- a. A pequena resistência de flambagem.
 - b. A pequena resistência aos esforços de tração.
 - c. A pequena resistência aos esforços de compressão.
 - d. O perigo da corrosão em virtude de sua pequena espessura.
 - e. O perigo do colapso pela ação do vento.
-

24. Conforme a NBR 6118, para efeito de análise estrutural, o coeficiente de dilatação térmica pode ser admitido como sendo igual a:

- a. $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$.
 - b. $10^{-5}/^{\circ}\text{C}$.
 - c. $10^{-3}/^{\circ}\text{C}$.
 - d. $10^5/^{\circ}\text{C}$.
 - e. $10^7/^{\circ}\text{C}$.
-

25. Conforme a NR 23 – Proteção contra incêndios, independentemente da área ocupada, devem existir pelo menos:

- a. Um extintor para cada pavimento.
 - b. Um extintor por metro quadrado construído.
 - c. 2 (dois) extintores para cada pavimento.
 - d. 2 (dois) extintores para cada edificação.
 - e. 3 (três) extintores para cada edificação.
-

26. Conforme a NR 23 – Proteção contra incêndios, os botões de acionamento de alarme devem ser colocados:

- a. Nas salas das chefias.
- b. Nas guaritas dos vigias.
- c. Nas áreas externas das edificações.
- d. Nas áreas comuns dos acessos dos pavimentos.
- e. Sempre no primeiro pavimento.

27. Segundo a NR 19 – Explosivos, como são denominados os explosivos que servem como intermediários entre o iniciador e a carga explosiva propriamente dita?

- a. Explosivos reforçadores.
 - b. Explosivos iniciadores.
 - c. Explosivos de ruptura.
 - d. Dinamites.
 - e. Pólvoras.
-

28. Segundo a NR 18, o sistema de fixação de cadeira suspensa deve ser:

- a. Fixado no andaime externo.
 - b. Fixado no cabo-guia do trava-quedas.
 - c. Independente do cabo-guia do trava-quedas.
 - d. Independente do cinto de segurança, tipo pára-quedista.
 - e. Livre e sem dupla trava de segurança, quando a sustentação for através de cabos de aço.
-

29. Segundo a NR 18, a ancoragem da torre será obrigatória quando a altura desta for superior a:

- a. 9,00 (nove metros).
 - b. 8,00 (oito metros)
 - c. 7,00 (sete metros)
 - d. 6,00 (seis metros)
 - e. 5,00 (cinco metros)
-

30. Segundo a NR 18, os elevadores de caçamba devem ser utilizados apenas para transporte de:

- a. Sólidos.
- b. Pessoas.
- c. Líquidos.
- d. Material a granel.
- e. Material embalado.

**Página
em Branco.
(rascunho)**



**FEPESE • Fundação de Estudos e
Pesquisas Sócio-Econômicos**
Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3233-0737
<http://www.fepese.ufsc.br>