



# Caderno de Prova

E1S08

## Engenheiro Ambiental

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 seqüência 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.

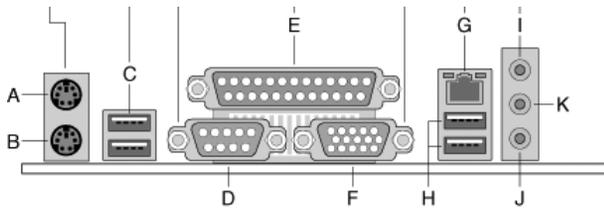
Assinale a alternativa que indica um movimento social que tem se destacado na luta pela reforma agrária no Brasil.

- 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. ( ) Recondução.
- 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.** A água na natureza não é encontrada em estado de absoluta pureza. O processo de tratamento denominado *abrandamento* tem por objetivo remover:

- a.  Dureza.
- b.  Turbidez.
- c.  Fosfatos.
- d.  Nutrientes.
- e.  Microorganismos.

---

**17.** As características das águas são determinadas por meio de análises, com métodos padronizados que permitem avaliar o seu grau de poluição. São consideradas características químicas das águas:

- a.  Turbidez, ph e acidez.
- b.  Ph, alcalinidade e temperatura.
- c.  Acidez, turbidez e detergentes.
- d.  Alcalinidade, acidez e detergentes.
- e.  Alcalinidade, turbidez e detergentes.

---

**18.** A resolução CONAMA nº 357, de 2005, estabelece a classificação dos corpos de água e os padrões de lançamento de efluentes. As águas doces são as com salinidade igual ou inferior a 0,5‰. Para a água doce classe especial destinada ao abastecimento humano é necessário o processo de:

- a.  Desinfecção.
- b.  Tratamento avançado.
- c.  Tratamento simplificado.
- d.  Tratamento convencional.
- e.  Tratamento convencional ou avançado.

**19.** As águas residuárias são provenientes de várias origens, tais como: doméstica, comercial, industrial, de utilidade pública e de áreas agrícolas. Os esgotos domésticos provêm de instalações que contenham banheiros, lavanderias, cozinhas. A relação em peso considerada como a indicadora da viabilidade do tratamento biológico é a:

- a.  Oxigênio/hidrogênio/fósforo.
- b.  Demanda Bioquímica de oxigênio/nitrogênio/fósforo.
- c.  Demanda Química de oxigênio/nitrogênio/fósforo.
- d.  Demanda Química de oxigênio/Hidrogênio/fósforo.
- e.  Demanda Bioquímica de oxigênio/hidrogênio/fósforo.

---

**20.** A população evolui, adapta-se continuamente ao ambiente, comporta-se de forma dinâmica no ecossistema. O conjunto de indivíduos de uma mesma espécie, que vive em determinada região, constitui a (a):

- a.  Colônia.
- b.  Sociedade.
- c.  Nicho ecológico.
- d.  População biológica.
- e.  Comunidade biológica.

---

**21.** A taxa de crescimento populacional é a variação no número de indivíduos da população em um determinado intervalo de tempo. A taxa de crescimento relativo populacional difere da taxa de crescimento bruto, pois leva em consideração o (a):

- a.  Densidade demográfica.
- b.  Resistência do meio.
- c.  Taxa de mortalidade.
- d.  Taxa de mortalidade infantil.
- e.  Tamanho populacional.

**22.** A poluição do solo tem como uma das causas os fertilizantes sintéticos espalhados pela lavoura, além de serem levados pelas chuvas até os rios, onde intoxicam e matam diversos seres vivos. São duas as formas de poluição provocadas pelos fertilizantes sintéticos:

- a.  Contaminação e eutrofização.
- b.  Mortandade inespecífica e redução da natalidade.
- c.  Contaminação e mortandade inespecífica.
- d.  Eutrofização e redução da fecundidade.
- e.  Redução da natalidade e fecundidade de espécies.

---

**23.** São considerados inseticidas do grupo de defensivos agrícolas sintéticos:

- a.  Aldrin, Organomercuriais e DDT.
- b.  Aldrin, Dieldrin e DDT.
- c.  Sais de cobre, Dieldrin e DDT.
- d.  Parathion, Pichloram e Carbanatos.
- e.  Organomercuriais, Dieldrin e Sais de cobre.

---

**24.** O lançamento de resíduos nas águas constitui um grave problema, pois estas substâncias poluem os corpos de água e prejudicam a comunidade biológica. Entre os poluentes orgânicos aquáticos denominados recalcitrantes constam:

- a.  Sais de fósforo e de nitrogênio.
- b.  Petróleo, chumbo e defensivos agrícolas.
- c.  Defensivos agrícolas, detergentes sintéticos e petróleo.
- d.  Detergentes sintéticos, bário e sais de fósforo.
- e.  Arsênico, defensivos agrícolas e sais de nitrogênio.

**25.** A autodepuração de um corpo de água poluído é um processo natural que se realiza por processos físicos, químicos e biológicos. São consideradas as regiões características da autodepuração por ordem decrescente de DBO:

- a.  Zona de degradação, Zona de reaeração, Zona de recuperação e Zona de águas limpas.
- b.  Zona de degradação, Zona de decomposição ativa, Zona de recuperação e Zona de águas limpas.
- c.  Zona de degradação, Zona de decomposição ativa, Zona de reaeração e Zona de águas limpas.
- d.  Zona de epilímnio, Zona de hipolímnio, Zona de estratificação e Zona de águas limpas.
- e.  Zona de degradação, Zona de reaeração, Zona de estratificação e Zona de águas limpas.

---

**26.** A água é um composto vital, e o principal componente dos organismos vivos. Dentre os processos que acontecem no ciclo hidrológico, qual tem a participação da vegetação?

- a.  Infiltração.
- b.  Evaporação.
- c.  Escoamento subterrâneo.
- d.  Escoamento superficial.
- e.  Evapotranspiração.

---

**27.** Segundo Braga *et al* (2002), a poluição é uma alteração indesejável nas características físicas, químicas ou biológicas da atmosfera, litosfera ou hidrosfera que cause ou possa causar prejuízo à saúde, à sobrevivência ou às atividades dos seres humanos e outras espécies ou ainda deteriorar materiais. É (são) considerado(s) fonte poluidora difusa:

- a.  Lançamento de esgoto doméstico.
- b.  Lançamento de efluente industrial.
- c.  Lançamento de efluentes industriais gasosos.
- d.  Agrotóxicos aplicados na agricultura.
- e.  Aterro sanitário de lixo urbano.

## Secretaria de Administração

28. O Potencial Poluidor/Degradador das Plataformas de pesca, atracadouros e trapiches, segundo a Resolução Consema/SC 02/2006, é:

- a. ( ) Ar: M ; Água : M ; Solo : P ; Geral: P
- b. ( ) Ar: G ; Água : M ; Solo : P ; Geral: M
- c. (X) Ar: P ; Água : M ; Solo : M ; Geral: M
- d. ( ) Ar: M ; Água : P ; Solo : P ; Geral: P
- e. ( ) Ar: P ; Água : G ; Solo : G ; Geral: G

---

29. Sobre a compensação ambiental, regulamentada pela Resolução 371/2006, do Conselho Nacional do Meio Ambiente, é **incorreto** afirmar:

- a. ( ) Para o cálculo da compensação ambiental serão considerados os custos totais previstos para implantação do empreendimento e a metodologia de gradação de impacto ambiental definida pelo órgão ambiental competente.
- b. ( ) Os investimentos destinados à elaboração e implementação dos planos, programas e ações, não exigidos pela legislação ambiental, mas estabelecidos no processo de licenciamento ambiental para mitigação e melhoria da qualidade ambiental, não integrarão os custos totais para efeito do cálculo da compensação ambiental.
- c. ( ) Não será exigido o desembolso da compensação ambiental antes da emissão da Licença de Instalação.
- d. ( ) Nos casos de licenciamento ambiental para a ampliação ou modificação de empreendimentos já licenciados, sujeitos a EIA/RIMA, que impliquem significativo impacto ambiental, a compensação ambiental será definida com base nos custos da ampliação ou modificação.
- e. (X) Os investimentos destinados à melhoria da qualidade ambiental e à mitigação dos impactos causados pelo empreendimento, exigidos pela legislação ambiental, não integrarão os seus custos totais para efeito do cálculo da compensação ambiental.

30. Considere as seguintes afirmativas Falsas ( F ) ou Verdadeiras ( V ), nos termos da Resolução Consema/SC 02/2006:

- ( ) O licenciamento de empreendimento que compreender mais de uma atividade será licenciado segundo o enquadramento de maior impacto, permitido o fracionamento do licenciamento ambiental.
- ( ) O Município, desde que possua convênio de gestão florestal compartilhada, poderá analisar e emitir a competente autorização de corte de vegetação e outros instrumentos autorizativos inerentes à gestão florestal, desde que o ato não esteja vinculado a uma atividade passível de licenciamento ambiental pelo Município.
- ( ) Os Municípios que passarem a exercer a competência licenciatória ambiental ficarão responsáveis, precipuamente, pela fiscalização urbana de todas as atividades, salvo aquelas licenciadas pela FATMA ou IBAMA, caso em que a competência fiscalizatória será concorrente.
- ( ) A autoridade licenciadora e os técnicos participantes da análise do processo de licenciamento não poderão atuar como consultores ou representantes de empreendimentos a serem licenciados na área de sua abrangência.
- ( ) Nos casos em que o Município ou a FATMA detectar que recebeu pedido de licenciamento fora do seu âmbito de licenciamento, deverá remeter imediatamente o processo para análise do órgão competente, com ciência ao requerente, informando o motivo da declinação de competência.

Assinale a alternativa que indica a seqüência **correta**, assinalada de cima para baixo.

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





**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>