

CONCURSO PÚBLICO



Cachoeiro

Prefeitura Municipal de Cachoeiro de Itapemirim - ES

DATA: 06/01/2008 - DOMINGO /TARDE

CARGO:

S26 - Geólogo

ATENÇÃO

O **Caderno de Questões** contém 40 questões de múltipla-escolha, cada uma com 5 opções (A, B, C, D e E).

1. Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** seu nome, número de inscrição, data de nascimento e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
2. A prova objetiva terá duração de 3 horas, incluídos neste tempo o preenchimento do **Cartão de Respostas**.
3. Leia atentamente cada questão e assinale no **Cartão de Respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição de **Cartão de Respostas**, por erro do candidato.
4. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas, com falta de nitidez, com mais de uma opção assinalada e as emendadas, rasuradas ou com marcação incorreta.
5. O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida solicite a presença do coordenador local.
6. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 60 minutos contados do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões**.
7. O candidato só poderá levar o próprio **Caderno de Questões** faltando uma hora para o término do horário da prova, conforme Edital do Concurso.
8. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova no **Caderno de Questões**.
9. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas**.
11. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o **Cartão de Respostas**. Não esqueça o documento de identidade e seus demais pertences.
12. O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será afixado no mural da Prefeitura Municipal de Cachoeiro de Itapemirim e disponibilizado no site www.concursofec.uff.br, na data estabelecida no Cronograma Previsto.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

São Bernardo

Graciliano Ramos

As janelas estão fechadas. Meia-noite. Nenhum rumor na casa deserta.

Levanto-me, procuro uma vela, que a luz vai apagar-se. Não tenho sono. Deitar-me, rolar no colchão até a madrugada, é uma tortura. Prefiro ficar sentado, concluindo isto. Amanhã não terei com que me entreter.

Ponho a vela no castiçal, risco um fósforo e acendo-a. Sinto um arrepio. A lembrança de Madalena persegue-me. Diligencio afastá-la e caminho em redor da mesa. Aperto as mãos de tal forma que me firo com as unhas, e quando caio em mim estou mordendo os beijos a ponto de tirar sangue.

De longe em longe sento-me fatigado e escrevo uma linha. Digo em voz baixa:

-Estraguei a minha vida, estraguei-a estupidamente.

A agitação diminui.

-Estraguei a minha vida estupidamente.

Penso em Madalena com insistência. Se fosse possível recomeçarmos... Para que enganar-me? Se fosse possível recomeçarmos, aconteceria exatamente o que aconteceu. Não consigo modificar-me, é o que mais me aflige.

A molecureba¹ de Mestre Caetano arrasta-se por aí, lambuzada, faminta. A Rosa, com a barriga quebrada de tanto parir, trabalha em casa, trabalha no campo e trabalha na cama. O marido é cada vez mais molambo. E os moradores que me restam são uns cambembes como ele.

Para ser franco, declaro que esses infelizes não me inspiram simpatia. Lastimo a situação em que se acham, reconheço ter contribuído para isso, mas não vou além. Estamos tão separados! A princípio estávamos juntos, mas esta desgraçada profissão nos distanciou.

Madalena entrou aqui cheia de bons sentimentos e bons propósitos. Os sentimentos e os propósitos esbarraram com a minha brutalidade e o meu egoísmo.

Creio que nem sempre fui egoísta e brutal. A profissão é que me deu qualidades tão ruins.

E a desconfiança terrível, que me aponta inimigos em toda a parte!

A desconfiança é também conseqüência da profissão. Foi este modo de vida que me inutilizou. Sou um aleijado. Devo ter um coração miúdo, lacunas no cérebro, nervos diferentes dos nervos dos outros homens. E um nariz enorme, uma boca enorme, dedos enormes.

Se Madalena me via assim, com certeza me achava extraordinariamente feio.

Fecho os olhos, agito a cabeça para repelir a visão que me exhibe essas deformidades monstruosas.

A vela está quase a extinguir-se.

São Bernardo. 15ª edição. São Paulo: Martins

¹ Bras.N.E. GO – molecada.

1. O trecho analisado revela que a preocupação principal do Autor foi destacar:

- A) O conflito social existente entre o patrão e os empregados da fazenda.
- B) Os problemas econômicos do protagonista, provocados pela decadência da fazenda.
- C) O drama existencial do protagonista que vê sua vida afetiva arruinada.
- D) O orgulho e a insensibilidade do protagonista que sente prazer em ver a infelicidade dos outros.
- E) A insatisfação dos moradores da fazenda, por serem muito mal remunerados.

2. Em: “As janelas estão fechadas.” (1º§), encontramos o mesmo tipo de predicado que aquele presente na seguinte alternativa:

- A) O terremoto abalou terrivelmente os prédios.
- B) O telefone tocava insistente.
- C) Os reféns foram libertados pelos seqüestradores.
- D) Os funcionários permaneceram descontentes com todas as decisões.
- E) A notícia chegou muito cedo.

3. No trecho: “Não tenho sono.” (2º§), a concordância verbal está perfeita, o mesmo **NÃO** se podendo afirmar, entretanto, no item:

- A) Qual de nós faremos o exercício?
- B) Reclamaram bastante o aluno e o professor.
- C) Procederam-se aos exames.
- D) Embarcou o pai e o filho.
- E) Noventa por cento da turma acertaram a questão.

4. A concordância nominal está correta no trecho: “Nenhum rumor na casa deserta”. (1º§), a concordância nominal **FERE** as regras gramaticais vigentes na seguinte opção:

- A) Estavam desertos a vila, a casa e o templo.
- B) É necessário a organização de todos.
- C) Eu estou quite com meus credores.
- D) Essas são as sós exigências que eu fiz.
- E) Interpretou textos o mais objetivos possível.

5. Em: “...procuro uma vela...” (2º§), a regência verbal está correta, porém está em **DESACORDO** com a nossa gramática na seguinte opção:

- A) Linda era a cidade a que cheguei.
- B) Aquele era o emprego a que visava.
- C) Foram muitos os pedidos a que atendeu.
- D) São deles os livros de que mais gosto.
- E) Foi concorrida a reunião em que compareci.

6. Na passagem: “...cheia de bons sentimentos...” (11º§), observa-se a correção da regência nominal, o que **NÃO** se pode afirmar, entretanto, da alternativa;

- A) Ele foi negligente em não fazer o trabalho.
- B) Foi uma decisão incompatível à realidade dos fatos.
- C) Pedro é cobiçoso de prêmios.
- D) Estavam todos faltos de tranqüilidade.
- E) Era uma pessoa incansável em seus afazeres.

7. No trecho: “Levanto-me...” (2º§), o pronome átono foi devidamente empregado, mas a colocação do pronome átono **FERE** a norma culta da língua na opção:

- A) Tratar-se-ia de problemas sérios.
- B) Preciso ver-te o mais breve possível.
- C) Tenho esforçado-me muito ultimamente.
- D) Não me fales mais assim.
- E) Chegou queixando-se do frio.

8. A alternativa em que o acento indicativo da crase **NÃO** foi **INCORRETAMENTE** empregado é:

- A) Referiram-se à alunas desta escola.
- B) Defrontaram-se face à face.
- C) Transitavam à cavalo pelas cidades.
- D) Deu o prêmio à que melhor se comportou.
- E) Viajou à Santa Catarina.

9. Enquanto em: “Aperto as mãos..” (3º§), o substantivo está corretamente flexionado em número, o mesmo **NÃO** ocorre, entretanto, no item:

- A) guarda-livros / licenças-prêmio;
- B) ítalo-brasileiros / quartas-feiras;
- C) públicas-formas / bem-te-vis;
- D) mulas-sem-cabeça / vestidos cinza;
- E) questões médicas-cirúrgicas / verdes-claro.

10. Se passarmos a forma verbal ponho em: “Ponho a vela no castiçal...” (3º§), para o pretérito mais-que-perfeito composto do subjuntivo, obteremos a seguinte forma:

- A) tenha posto;
- B) tivesse posto;
- C) tenho posto;
- D) tiver posto;
- E) tinha posto.

11. A alternativa em que se verifica **ERRO** no significado dos elementos mórficos destacados é:

- A) **anemo** (vento) em anemômetro;
- B) **aristo** (grande) em aristocracia;
- C) **caco** (mau) em cacofonia;
- D) **criso** (ouro) em crisólito;
- E) **demo** (povo) em demagogo.

12. A pontuação está correta no trecho: “Ponho a vela no castiçal, risco um fósforo...” (3º§), o que **NÃO** se pode afirmar da opção:

- A) Eu pratico natação; você, ioga.
- B) Para irmos à praia, levaremos: comidas, bebidas, toalhas.
- C) O Superintendente do Setor de Obras Públicas, avisou-nos do incidente.
- D) “–Não corram, meninas!” –gritou a empregada.
- E) Pais, amigos, professores, funcionários se abraçaram.

13. Em: “Diligencio afastá-la...” (3º§), constatamos que a oração apresenta sujeito, o que **NÃO** ocorre, entretanto, no item:

- A) Existiram terrenos baldios ali.
- B) Riscaram o céu relâmpagos formidáveis.
- C) Poderá haver sérias desavenças naquele setor.
- D) As autoridades houveram por bem suspender o espetáculo.
- E) Deverão existir crianças abandonadas.

14. Na passagem: “Foi este modo **de vida** que me inutilizou.” (14º§), a expressão em negrito apresenta, respectivamente, a classe gramatical e a função sintática de:

- A) locução adjetiva / complemento nominal;
- B) locução adverbial / adjunto adverbial de modo;
- C) locução prepositiva / adjunto adnominal;
- D) locução prepositiva / complemento nominal;
- E) locução adjetiva / adjunto adnominal.

15. A opção que apresenta, pelo menos, um **ERRO** de grafia é:

- A) enxaqueca / caxumba;
- B) enchente / mexer;
- C) richa / lixa;
- D) graxa / mixórdia;
- E) fachada / enxugar.

16. No período: “Fecho **os olhos...**” (16º§), as palavras em negrito desempenham uma função sintática representada pela oração:

- A) Solicitou-nos **que não nos manifestássemos muito**.
- B) Urge **que converse** com o diretor.
- C) Gostaríamos **de que nos emprestassem o material**.
- D) Nosso desejo é **que logo se recupere**.
- E) Tinha necessidade **de que chegasse mais cedo**.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

17. É um carbonato, de baixa dureza (3), com clivagem romboédrica perfeita e que reage ao ácido clorídrico diluído (10%) a frio:

- A) Siderita.
- B) Rodocrosita.
- C) Calcita.
- D) Magnesita.
- E) Gipsita.

18. Sabe-se que os agentes intempéricos atuam como modificadores do relevo, geradores de sedimentos e também como acumuladores de bens minerais. Desta forma, os depósitos formados diretamente a partir da atuação dos agentes intempéricos são:

- A) Pegmatíticos.
- B) Pneumatolíticos.
- C) Carbonatíticos.
- D) Lateríticos.
- E) Hidrotermais

19. A água subterrânea circula e acumula-se nos espaços intersticiais dos grãos, sendo a porosidade e a permeabilidades do solo e dos materiais rochosos muito importantes para esse processo. Seja o volume de vazios de uma rocha igual a 6 litros e o volume total da mesma 25 litros, a sua porosidade será de:

- A) 24%;
- B) 16%;
- C) 30%;
- D) 22%;
- E) 40%.

20. Sabe-se que a espessura da crosta continental é bastante variável, sendo esta formada por grandes cordilheiras, como o Himalaia e regiões costeiras. Desta forma, a espessura média da crosta continental é da ordem de:

- A) 20km.
- B) 62km.
- C) 46km.
- D) 51km.
- E) 35km.

21. As bacias do tipo Marginais, como a Bacia de Campos, localizada no estado de São Paulo, têm como ambiência tectônica as regiões de:

- A) Convergência de Placas;
- B) Divergência de Placas;
- C) Fossas Tectônicas;
- D) Dorsais;
- E) Arcos de Ilhas.

22. Em relação à classificação petrográfica de uma rocha ígnea vulcânica é correto afirmar que:

- A) magmas basálticos, são magmas ácidos, enriquecidos em sílica, de viscosidade elevada;
- B) Magmas riolíticos possuem altas concentrações de minerais sódicos e cálcicos;
- C) Magmas dacíticos possuem viscosidade maior que os basálticos, com concentrações elevadas de minerais sódicos e potássicos;
- D) Andesitos são rochas vulcânicas félsicas;
- E) Granitos são rochas vulcânicas de baixa viscosidade e pobres em sílica.

23. Levando-se em consideração a petrografia das rochas sedimentares, é correto afirmar que:

- A) O dolomito é uma rocha de origem clástica, fruto da solidificação de sedimentos calcários.
- B) As formações Ferríferas são originadas a partir da precipitação bioquímica de materiais ferrosos de origem tanto orgânica quanto inorgânica.
- C) Os siltitos são rochas compostas por cerca de 40% de argilominerais.
- D) Arenitos arcozianos possuem mais de 25% de feldspato na sua composição.
- E) O fosforito é uma rocha sedimentar clástica fruto da litificação de sedimentos carbonáticos e fosfáticos.

24. Com relação às rochas metamórficas, está correto afirmar que:

- A) A ardósia é uma rocha de alto grau metamórfico, estando caracterizada pela presença de clorita e de uma clivagem perfeita (ardosiana).
- B) Os migmatitos são rochas altamente deformadas, formadas em grau metamórfico intermediário e compostas por lentes de rochas fundidas que dão origem ao seu bandamento.
- C) A textura nematoblástica é caracterizada pelo predomínio de minerais prismáticos (anfíbios e piroxênios) orientados.
- D) Podem apresentar textura porfirítica.
- E) A presença de plagioclásio cálcico caracteriza a fácies granulito.

25. O protólito de um gnaiss é:

- A) Arenito bandado.
- B) Rocha vulcânica.
- C) Basalto.
- D) Siltito.
- E) Folhelho.

26. O metamorfismo de contato é um processo típico de:

- A) Intrusões de rochas ígneas.
- B) Processos orogenéticos.
- C) Processos epirogenéticos.
- D) Arcos de ilhas vulcânicas.
- E) Cinturões de rochas metamórficas.

27. A estratigrafia de seqüência está baseada nos princípios:

- A) Sedimentação episódica, bioestratigrafia e uniformitarismo.
- B) Uniformitarismo, sucessão faunal e superposição das camadas.
- C) Sucessão faunal, sedimentação episódica, cronoestratigrafia.
- D) Superposição das camadas, cronoestratigrafia e bioestratigrafia.
- E) Uniformitarismo, bioestratigrafia e superposição das camadas.

28. Em um furo de sondagem, foi verificado a duplicação de uma camada de carvão, tal processo foi gerado por:

- A) Fratura de Cisalhamento;
- B) Falha normal;
- C) Falha inversa;
- D) Falha transcorrente;
- E) Monoclinal.

29. Segundo a classificação de Ramsay para as dobras, está correto afirmar que:

- A) As dobras da classe 1 a são aquelas onde a espessura da charneira e do limbo são iguais.
- B) As dobras da classe 3, são aquelas onde a curvatura do arco interno é menor que a do externo.
- C) As dobras da classe 1b, são aquelas onde a espessura da charneira é menor que a do limbo.
- D) As dobras da classe 2 apresentam curvatura interna maior que a externa.
- E) As dobras da classe 1c possuem espessura da charneira menor que a do limbo.

30. Considerando-se o panorama das rochas ornamentais do estado do Espírito Santo, sob o ponto de vista da produção de placas de revestimento, o mercado é dominado por:

- A) Granitos.
- B) Sienitos.
- C) Mármore.
- D) Quartzito com Dumortierita.
- E) Dunitos.

31. Quando se trata de Minerais Industriais, é correto afirmar que:

- A) a bentonita é amplamente aplicada na indústria cerâmica;
- B) a grafita é utilizada na indústria química;
- C) a pirofilita é utilizada na indústria siderúrgica;
- D) a diatomita é utilizada como carga na indústria do papel;
- E) a anidrita é amplamente empregada na indústria de construção civil.

32. Um depósito de minério de ferro foi identificado no Quadrilátero Ferrífero e as pesquisas geológicas descreveram a presença de um sistema de juntas como único controle estrutural do mesmo. O método de extração escolhido é a lavra subterrânea. De posse de tais dados, a afirmativa correta é:

- A) Não há necessidade de escoramento nas atividades de desmonte.
- B) Pode ocorrer a omissão da camada mineralizada, devido ao controle estrutural.
- C) O condicionamento da drenagem prejudica a infiltração da água superficial.
- D) O desmonte das rochas será favorecido pelo sistema de fraturas.
- E) O controle estrutural pode condicionar a duplicação da camada mineralizada.

33. Em geoprocessamento os tipos possíveis de representação matricial são:

- A) Grade regular, imagem em tons de cinza, imagem temática e imagem codificada.
- B) Imagem em tons de cinza, imagem temática, imagem codificada e imagem gerencial.
- C) Imagem gerencial, grade regular, imagem temática e imagem codificada.
- D) Imagem codificada, imagem temática, imagem diferencial e imagem em tons de cinza.
- E) Imagem diferencial, grade regular, imagem em tons de cinza e imagem codificada.

34. O método sísmico tem sua principal utilização como ferramenta de prospecção mineral da exploração de:

- A) Gemas;
- B) Carvão vegetal;
- C) Rochas Ornamentais;
- D) Minérios de Cu;
- E) Petróleo.

35. Em se tratando dos métodos empregados na geofísica de prospecção é correto afirmar que:

- A) Amagnetometria é um método invasivo.
- B) A sísmica de reflexão é amplamente utilizada na indústria de petróleo.
- C) A gravimetria é um método pouco eficiente nos estudos ambientais.
- D) O Georadar (GPR) é um método não invasivo.
- E) Métodos elétricos são pouco eficientes no mapeamento de detalhe.

36. Em se tratando dos métodos empregados na geofísica de prospecção é correto afirmar que:

- A) O Estudo de Impacto Ambiental e o respectivo Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) resultam de estudos técnico-científicos cuja principal finalidade é a tomada de decisão sobre danos ambientais.
- B) A Análise de Riscos Ambientais é um procedimento que não pode ser realizado em correlação com o EIA/RIMA.
- C) Os impactos ambientais não podem ser previstos, sendo possível apenas propor medidas mitigatórias após a ocorrência dos mesmos.
- D) Os critérios de Avaliação de Impactos Ambientais não seguem uma escala hierárquica, possuindo mesmas características e intensidades.
- E) A avaliação e Gestão de Impactos ambientais não envolvem a participação pública, estando restrita ao setor administrativo.

37. Os escorregamentos representam o tipo mais comum de movimento de massa. Entre as causas locais desencadeadoras desse fenômeno geológico está **INCORRETO** incluir:

- A) declives elevados em encostas;
- B) substituição da vegetação nativa por cultivos como milho e feijão;
- C) alta incidência pluviométrica;
- D) solos com altas concentrações de argilominerais;
- E) implantação de sistemas de drenagem artificial.

38. A prospecção geoquímica é um método auxiliar na identificação exploração de recursos naturais **EXCETUANDO-SE**:

- A) chumbo;
- B) petróleo;
- C) prata;
- D) esmeralda;
- E) âmbar.

39. Na confecção de lâminas delgadas de rochas, deve-se:

- A) desprezar rochas com alto grau de alteração;
- B) evitar a utilização de araudite;
- C) manter uma espessura de 1mm;
- D) guardar a orientação de estruturas verificadas em campo;
- E) evitar o polimento excessivo da superfície.

40. Quando se trata dos reservatórios de petróleo, a afirmativa **INCORRETA** é:

- A) forma-se por meio de armadilhas estratigráficas;
- B) independe da permeabilidade do material hospedeiro;
- C) é função da porosidade do material hospedeiro;
- D) pode ser formado em conjunto com reservas de gás;
- E) geralmente possuem controle estrutural.