

**CONCURSO PÚBLICO – CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS – CREA-MG**

**VESPERTINO – 01/06/2014**  
**NÍVEL SUPERIOR**

**PROVA OBJETIVA**

**CARGOS: PROFISSIONAL DE NÍVEL SUPERIOR – GEOLOGIA E MINAS**

**Leia atentamente as INSTRUÇÕES:**

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição e o cargo para o qual se inscreveu.
2. Assine seu cartão-resposta.
3. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciada a prova.
4. Sua prova tem **50** questões, com **4** alternativas.
5. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, ou rasuradas, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
6. O cartão-resposta não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
7. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, **o fiscal** não poderá fazer nenhuma interferência.
8. A prova será realizada com duração máxima de **4 (quatro) horas**, incluído o tempo para a realização da prova objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
9. O candidato poderá retirar-se do local de realização das provas somente **1h (uma hora)** após o seu início.
10. O candidato poderá retirar-se da sala levando consigo o caderno da prova objetiva **somente 1h30min (uma hora e trinta)** após o seu início.
11. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido e assinado.
12. Os **3 (três)** últimos candidatos que realizarem a prova deverão permanecer na sala para acompanhar o fechamento do envelope contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes e assinar a ata de sala atestando que o envelope foi devidamente lacrado.

**BOA PROVA!**

**Atenção, baseie-se no texto a seguir: “Hipocrisias, vícios e virtudes”, de Helio Schwartzman, para responder às próximas cinco (5) questões.**

**SÃO PAULO** - O que me fascina na mente humana é sua capacidade de dissolver contradições e, com isso, transformar o que todos veem como inequívocas violações morais, se não em virtudes, ao menos em deslizes menores – quando não em mera intriga de opositores.

Esse roteiro se aplica a todos, do assassino que se justifica apelando aos maus-tratos a que foi submetido na infância até o sujeito que recorre à neurociência para explicar por que não pôde deixar de olhar para as pernas da moça bonita. Mas, se há uma categoria para a qual ele cai como uma luva, é a dos políticos e religiosos que, flagrados entre fatos inegáveis e declarações desastradas, vão se enredando em escândalos com potencial de destruir suas carreiras.

Esse é o caso do ainda deputado André Vargas e, um pouco antes, o do ex-senador Demóstenes Torres. Mas a lista poderia ser ampliada para incluir representantes de todas as confissões e ideologias. Por uma combinação de sadismo com igualitarismo, nós nos deleitamos ao ver figuras poderosas caindo em desgraça.

É preciso, porém, cuidado para não incorrer no mesmo erro que eles e nos imaginarmos imunes a essas vicissitudes. É verdade que a maioria de nós, por não posar de baluartes da ética, jamais tombaremos tão feio. Mas isso não significa que não lidemos diariamente com nossas pequenas e médias hipocrisias.

Uma série de experimentos psicológicos revela que, sob as condições certas, isto é, com a garantia de que não seremos apanhados e qualquer coisa que se assemelhe a uma justificativa, a maioria de nós trapaceia. Pior, acabamos acreditando, ainda que claudicantemente, nessa justificativa. Se não fosse assim, seríamos incapazes de cultivar uma autoimagem pelo menos aceitável.

Mais do que a homenagem que o vício presta à virtude, a hipocrisia é a forma que o cérebro encontrou para lidar com as complexidades e ambiguidades que povoam nossas vidas.

(Disponível em: <<http://www1.folha.uol.com.br/colunas/helioschwartzman/2014/04/1442412-hipocrisias-vicios-e-virtudes.shtml>> Acesso em: 06 de maio de 2014)

### **1. No artigo, Schwartzman defende a tese segundo a qual**

- a) o homem é capaz de acabar com contradições, e assim, passa a cometer mais violações morais, independente de sua classe social ou raça.
- b) ao ser capaz de dirimir contradições, o homem consegue converter violações morais em pequenos vícios ou até mesmo em virtudes.
- c) como o homem é capaz de enlear contradições, o homem passa a transformar vícios e violações morais em pequenos defeitos ou até mesmo em virtudes.
- d) a mente humana apresenta a capacidade de diluir contradições, mas não é capaz de avaliar se os atos são morais ou não.

### **2. Para Schwartzman, os que mais acabam com as contradições e cometem violações morais são:**

- a) Todos, do assassino que se justifica apelando aos maus-tratos a que foi submetido na infância até o sujeito que recorre à neurociência para explicar por que não pôde deixar de olhar para as pernas da moça bonita (...).
- b) Todos os homens, pois todos temos a capacidade de dissolver as contradições e cometer pequenas violações, levando todos a crerem que não se trata de mera intriga da oposição.
- c) Todos, mas, particularmente, os políticos e religiosos que, flagrados entre fatos inegáveis e declarações desastradas, vão se enredando em escândalos com potencial de destruir suas carreiras.
- d) Todos, excetuando-se os políticos e religiosos, vítimas de intolerância religiosa e preconceito contra políticos.

### **3. A expressão “Esse roteiro” refere-se**

- a) às intrigas entre opositores.
- b) às ações do homem em ver inequívocas violações morais.
- c) à capacidade de dirimir as contradições e transformar as violações morais em virtudes ou em deslizes menores.
- d) ao fascínio da mente humana em dissolver contradições.

### **4. Analise se as afirmações a seguir são coerentes ao pensamento do autor.**

**I – O autor defende que, no cotidiano, estamos ilesos às vicissitudes, não amenizamos as contradições que possibilitam transformar violações morais em pequenos delitos.**

**II – O autor acredita que nós sentimos deleite ao ver figuras poderosas cair em desgraça devido a uma mistura de sadismo com igualitarismo. Contudo, somos imunes a essas vicissitudes, pois não posamos de baluartes da ética.**

**III – O autor afirma que nós sentimos prazer ao ver pessoas ilustres transformando inequívocas violações morais em pequenos delitos e, por isso, caindo em desgraça. Mas adverte que nós não estamos imunes a essas eventualidades.**

**IV – Para o autor, figuras ilustres metem-se em escândalos capazes de destruir suas carreiras justamente por conta dessa capacidade que o ser humano tem de dissolver as contradições e isso, por sua vez, permite que as violações morais sejam consideradas pequenos delitos ou até mesmo intriga da oposição.**

**V – Os experimentos psicológicos citados pelo autor demonstram que a maioria, em condições ideais, está propensa a cometer pequenos deslizes.**

**VI – Apenas uma minoria de pessoas ilustres é hipócrita e cede aos seus desejos perante a moral.**

VII – O autor revela-se pessimista sobre a conduta das pessoas de uma forma geral, concluindo que a hipocrisia é uma forma que o cérebro encontrou para lidarmos com situações complexas e ambíguas.

Estão corretas as afirmativas feitas somente em:

- a) I, II, III, IV, V, VII
- b) I, II, V, VI, VII
- c) II, III, IV, VII
- d) III, IV, V, VII

5. Alguns dos assuntos explorados no texto podem ser relacionados aos ditados populares abaixo, excetuando-se:

- a) Para quem sabe ler, um pingo é letra.
- b) A ocasião faz o ladrão.
- c) Todo homem tem seu preço.
- d) Quem tem telhado de vidro não deve atirar pedra ao do vizinho.

6. Imagine a situação: “Uma dona de casa acabou de preparar o almoço e convidou seus familiares para iniciarem a refeição da seguinte forma: ‘\_\_Vamos comer pessoas?’ O filho, adolescente, aproveitou o ensejo e respondeu: Credo, mãe!”.

Com base no exposto, assinale a alternativa que analisa corretamente a situação.

- a) A frase dita pela dona de casa é ambígua, isto é, permite dupla interpretação devido ao sentido conotativo do verbo *comer*, usado em situações informais. Para significar o que a mãe intencionava de fato, a frase deveria ser reescrita da seguinte forma: “\_\_Vamos comer, pessoas?”.
- b) A frase dita pela dona de casa fere um dos princípios da semântica, segundo o qual, um termo deve ter um sentido específico em cada situação, independente se formal ou não. Assim, para significar o que a mãe intencionava de fato, a frase deveria ser reescrita da seguinte forma: “\_\_Vamos comer, pessoal?”.
- c) A frase dita pela mãe apresenta uma inadequação vocabular devido ao uso do verbo *comer* em uma situação formal como a relatada. Para significar o que a mãe intencionava de fato, a frase deveria ser reescrita da seguinte forma: “\_\_Vamos almoçar, ilustres pessoas?”.
- d) A frase dita pela mãe demonstra um desvio sintático porque ela usou o vocábulo “pessoas”, que só tem sentido na posição de sujeito e não de objeto. Para significar o que a mãe intencionava de fato, a frase deveria ser reescrita da seguinte forma: “\_\_Pessoas, vamos comer?”

Atenção: Leia atentamente a charge a seguir para responder às próximas duas(2) questões:



(Disponível em: < <http://3.bp.blogspot.com/-9VeUwdqEKek/U0aPAL2HwII/AAAAAAAAAC6w/LgiGibJsEJ4/s1600/tosse.jpg> > Acesso em: 06 maio de 2014)

7. Analise as informações dadas a respeito da charge:

I – O humor da charge decorre da quebra de expectativa do leitor, pois ao ler a expressão coloquial: “você vai ver o que é bom pra tosse”, espera-se que o personagem bata no garoto.

II – A ambiguidade presente na expressão “você vai ver o que é bom pra tosse” é intencional, isto é, constitui um recurso de estilo e não um vício de linguagem.

III – A ambiguidade presente na expressão “você vai ver o que é bom pra tosse”, embora seja um dos elementos responsáveis pelo humor, ainda assim constitui um vício de linguagem, pois não importa o contexto, deve-se usar sempre o vocabulário adequado, evitando ambiguidades.

IV – O uso do vocativo “Aê, maluco!” constitui uma forma de expressão usada na linguagem informal e também pode contribuir para a expectativa de que haverá uma agressão.

V – O uso do sujeito “Aê, maluco!” constitui uma gíria condenada em situações formais e constitui um indício de agressão.

Estão corretas apenas as afirmativas feitas em:

- a) I, II e IV
- b) I, III e IV
- c) III e V
- d) I, II e V.

8. Platão e Fiorin explicam que a coerência no nível da linguagem ocorre quando se escolhe a variedade linguística (léxico e estruturas sintáticas) de acordo com o público-alvo do texto. “Assim, é incoerente colocar expressões chulas ou da linguagem informal num texto caracterizado pela norma culta formal” (2006, p. 400). Baseando-se nessa informação, assinale a alternativa correta:

- a) A charge apresenta incoerência no nível da linguagem, pois não deveria apresentar uma variante informal, como “Aê, maluco!”, visto que se deve priorizar a pureza linguística.
- b) O vocabulário usado pela personagem da charge no cumprimento ao garoto não constitui um exemplo de incoerência semântica, ao contrário, contribui para o efeito de sentido humorístico da charge.
- c) As charges são gêneros textuais extremamente formais, visto que são publicadas em jornais de grande circulação, devem, portanto, utilizar a linguagem padrão para adequar-se ao seu público culto. Dessa forma, houve incoerência no nível da linguagem.
- d) O autor valeu-se do cumprimento informal “Aê, maluco” com o intuito de criticar a imagem das pessoas que falam dessa forma, usam gírias, demonstrando preconceito linguístico e sendo incoerente do ponto de vista ético.

Analise o seguinte *slogan* de uma campanha publicitária para responder às próximas duas(2) questões: “**IMPLANTE CONHECIMENTO**”.

9. Observe como o slogan destacou o “IM”: “**IMPLANTE O CONHECIMENTO**”.

Assinale a alternativa correta sobre o processo de formação de palavras presente no termo “implante”:

- a) Os publicitários criaram uma palavra por derivação imprópria e o destaque ao prefixo “im-” indica a negação expressa pelo termo.
- b) Os publicitários criaram uma palavra por derivação prefixal e o destaque ao prefixo “im-” indica o duplo sentido que o termo expressa nesse contexto: plante o conhecimento ou o implante.
- c) Os publicitários criaram uma palavra por derivação sufixal e o destaque ao sufixo “im-” indica o duplo sentido que o termo expressa nesse contexto: plante o conhecimento ou o implante.
- d) Os publicitários criaram uma palavra por derivação parassintética, acrescentando o prefixo “im-” e o sufixo “e”, indicando a dupla possibilidade que o cliente tem de plantar ou implantar o conhecimento.

10. Ainda a respeito do *slogan*: “**Implante o conhecimento**”, está correto afirmar que:

- a) Trata-se de um período simples, em que o sujeito está elíptico e “o conhecimento” desempenha a função sintática de objeto indireto do verbo “implante”.
- b) Trata-se de um período simples, em que o sujeito está indeterminado e “o conhecimento” desempenha a função sintática de objeto direto do verbo “implante”.
- c) Trata-se de um período simples, em que o sujeito está elíptico e “o conhecimento” desempenha a função sintática de objeto direto do verbo “implante”.
- d) Trata-se de um período simples, em que o sujeito está expresso e “o conhecimento” desempenha a função sintática de adjunto adverbial na oração.

## NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO

11. Em conformidade com o disposto no artigo 37 da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, assinale a alternativa incorreta:

- a) A Administração Pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
- b) Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, sendo vedado o acesso aos estrangeiros.
- c) A investidura em cargo ou emprego público depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, de acordo com a natureza e a complexidade do cargo ou emprego, na forma prevista em lei, ressalvadas as nomeações para cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração.
- d) O prazo de validade do concurso público será de até dois anos, prorrogável uma vez, por igual período.

12. Apresentam-se como características comuns das empresas públicas e sociedades de economia mista:

- a) São pessoas jurídicas de direito público.
- b) São constituídas, necessariamente, sob a forma de sociedade anônima.
- c) São pessoas jurídicas de direito privado.
- d) São integrantes da Administração Pública direta.

**13. Diante do que dispõe a Lei nº 8.666/1993, assinale a alternativa que corresponde à modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.**

- a) Concorrência.
- b) Convite.
- c) Pregão.
- d) Tomada de preços.

**14. São bens públicos:**

I – Os de uso comum do povo, tais como rios, mares, estradas, ruas e praças.

II – Os de uso especial, tais como edifícios ou terrenos destinados a serviço ou estabelecimento da administração federal, estadual, territorial ou municipal, inclusive os de suas autarquias.

III – Os dominicais, que constituem o patrimônio das pessoas jurídicas de direito público, como objeto de direito pessoal, ou real, de cada uma dessas entidades.

É correto o que se afirma somente em:

- a) I, II e III.
- b) I e III.
- c) I e II.
- d) II.

**15. Assinale a alternativa correta sobre o controle da Administração Pública:**

- a) O controle interno é realizado somente no âmbito do Poder Executivo.
- b) No Direito brasileiro exige-se o esgotamento da via administrativa para ser possível a realização de controle de ato da Administração Pública pelo Judiciário.
- c) O controle externo, a cargo do Congresso Nacional, será exercido com o auxílio do Tribunal de Contas da União.
- d) O controle judicial somente pode ser exercido antes da realização do ato administrativo.

**16. Assinale a alternativa correta, tendo em vista a classificação dos atos administrativos:**

- a) Atos abstratos são aqueles que se aplicam a uma quantidade indeterminável de situações concretas.
- b) Atos de império são aqueles praticados pela Administração Pública em posição de igualdade perante o particular, regidos, portanto, pelo direito privado.
- c) Atos-regra são aqueles que criam situações particulares, concretas e pessoais.
- d) Atos pendentes são aqueles incompletos na sua formação.

**17. É inexigível a licitação quando houver inviabilidade de competição, em especial:**

- a) Na contratação de entidades privadas sem fins lucrativos, para a implementação de cisternas ou outras tecnologias sociais de acesso à água para consumo humano e produção de alimentos, para beneficiar as famílias rurais de baixa renda atingidas pela seca ou falta regular de água.
- b) Na contratação de instituição ou organização, pública ou privada, com ou sem fins lucrativos, para a prestação de serviços de assistência técnica e extensão rural no âmbito do Programa Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural na Agricultura Familiar e na Reforma Agrária, instituído por lei federal.
- c) Para contratação de profissional de qualquer setor artístico, diretamente ou através de empresário exclusivo, desde que consagrado pela crítica especializada ou pela opinião pública.
- d) Na aquisição de bens e contratação de serviços para atender aos contingentes militares das Forças Singulares brasileiras empregadas em operações de paz no exterior, necessariamente justificadas quanto ao preço e à escolha do fornecedor ou executante e ratificadas pelo Comandante da Força.

**18. Para efeito da Lei Complementar 101/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal), a entrega de recursos correntes ou de capital a outro ente da Federação, a título de cooperação, auxílio ou assistência financeira, que não decorra de determinação constitucional, legal ou os destinados ao Sistema Único de Saúde, é a definição de:**

- a) Dívida pública.
- b) Concessão de garantia.
- c) Operação de garantia.
- d) Transferência voluntária.

**19. Analise as seguintes assertivas acerca do controle e fiscalização orçamentária, contábil, financeira, operacional e patrimonial:**

**I – A fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial da União e das entidades da administração direta e indireta, quanto à legalidade, legitimidade, economicidade, aplicação das**

subvenções e renúncia de receitas, será exercida pelo Congresso Nacional, mediante controle externo, e pelo sistema de controle interno de cada Poder.

II – Prestará contas qualquer pessoa física ou jurídica, pública ou privada, que utilize, arrecade, guarde, gerencie ou administre dinheiros, bens e valores públicos ou pelos quais a União responda, ou que, em nome desta, assuma obrigações de natureza pecuniária.

III – As Constituições estaduais disporão sobre os Tribunais de Contas respectivos, que serão integrados por sete Conselheiros.

É correto o que se afirma em:

- a) I e II, somente.
- b) II e III, somente.
- c) I e III, somente.
- d) I, II e III.

20. Analise as assertivas a seguir:

I – O concurso será de provas ou de provas e títulos, podendo ser realizado em duas etapas, conforme dispuserem a lei e o regulamento do respectivo plano de carreira, condicionada a inscrição do candidato ao pagamento do valor fixado no edital, quando indispensável ao seu custeio, e ressalvadas as hipóteses de isenção nele expressamente previstas.

II – O concurso público terá validade de até 2 (dois) anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por dois anos.

III – O prazo de validade do concurso e as condições de sua realização serão fixados em edital, que será publicado no Diário Oficial da União e em jornal diário de grande circulação.

IV – Não se abrirá novo concurso enquanto houver candidato aprovado em concurso anterior com prazo de validade não expirado.

Diante do que dispõe a Lei nº 8.112/1993, é correto o que se afirma em:

- a) I, II, III e IV.
- b) I, III e IV.
- c) II, III e IV.
- d) III e IV.

#### NOÇÕES DE INFORMÁTICA

21. A Placa Mãe é responsável por gerenciar toda a transação entre processador e os periféricos. Quais são os componentes principais da Placa Mãe?

- a) Chipset, Barramentos, Memória e Slot.
- b) Chipset, BIOS, Processador e Slot.
- c) Chipset, BIOS, Barramentos e Slot.
- d) BIOS, Processador, Memória e Slot.

22. Os discos rígidos são dispositivos de armazenamento destinados a grande quantidade de dados. Sobre discos rígidos podemos afirmar que:

I – Fisicamente, um disco rígido pode ser visto como um composto de dois grandes blocos.

II – O primeiro bloco é um conjunto de discos magnéticos superpostos em alturas diferentes com auxílio de um eixo central.

III – O segundo bloco é uma estrutura mecânica que suporta um conjunto de cabeçotes.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) incorreta(s)?

- a) Somente I e III.
- b) Somente I.
- c) Somente II e III.
- d) Nenhuma.

23. Para realizarmos um acesso a um disco rígido, é necessário posicionar o cabeçote de leitura e escrita sob um determinado setor e trilha, onde o dado será lido ou escrito. O tempo total de acesso ao disco seja para leitura ou escrita é dado pela seguinte fórmula:  $T_{\text{acesso}} = T_{\text{Seek}} + T_{\text{Transferencia}}$ . Sendo assim, podemos afirmar que :

I – Tempo de Seek: tempo necessário para deslocar o cabeçote de leitura e escrita até o cilindro correspondente à trilha a ser acessada.

II – Tempo de Latência: tempo necessário, uma vez o cabeçote posicionado na trilha correta, para o setor a ser lido, ou escrito, se posicionar sob o cabeçote de leitura e escrita no início do setor a ser lido ou escrito.

III – Tempo de Transferência: não corresponde ao tempo necessário à transferência de dados, isto é, a leitura ou escrita de dados.

Das afirmativas acima, qual(is) está (ão) correta(s)?

- a) Somente I.
- b) Somente III.
- c) Somente I e II.
- d) I, II e III.

**24. O teclado é o principal periférico de entrada de dados utilizados na integração direta de usuário com o computador. O procedimento de ler os dados do teclado e escrevê-los na tela denomina-se Ecoamento. Quando se tem várias Janelas abertas, os caracteres digitados devem ser direcionados à janela correta. Dois métodos são normalmente empregados. Sendo assim podemos afirmar que:**

**I – No método centralizado, o drive do teclado disponibiliza um conjunto de Mini Buffers, os quais podem ser encadeados para formar um buffer maior. Nesse caso, para cada janela aberta, o sistema operacional atribui uma estrutura de dados, na qual um dos seus elementos é um ponteiro utilizado para referenciar a lista encadeada de mini buffers.**

**II – No método dedicado, a Bufferização é feita diretamente em uma área de memória provida pela estrutura de dados associada ao terminal. Nesse caso, o número de entradas para o terminal é limitada pelo tamanho do buffer dessa estrutura.**

**Das afirmativas acima, qual(is) está (ão) incorreta(s):**

- a) Somente I.
- b) Somente II.
- c) Nenhuma.
- d) Somente I e II.

**25. E-mail (abreviatura de electronic mail, correio eletrônico) é uma forma rápida e prática de se comunicar com outras pessoas. Sobre isso, analise as afirmativas:**

**I – É possível enviar uma mensagem de e-mail para qualquer pessoa que tenha um endereço de e-mail. Você pode receber mensagens de qualquer pessoa que saiba seu endereço de e-mail e depois ler e responder a essas mensagens.**

**II – Além de mensagens de e-mail simples contendo texto, você pode enviar praticamente qualquer tipo de arquivo em uma mensagem de e-mail, como documentos, imagens e música. Um arquivo enviado em uma mensagem de e-mail é denominado anexo.**

**III – Você não pode enviar uma mensagem de e-mail para muitas pessoas ao mesmo tempo. Os destinatários podem responder ao grupo inteiro, permitindo discussões em grupo.**

**IV – Quando você recebe uma mensagem de e-mail, pode encaminhá-la a outras pessoas sem precisar digitá-la novamente.**

**Das afirmativas elencadas, qual(is) está(ão) correta(s)?**

- a) Somente I e II.
- b) Somente I, II e IV.
- c) Somente I, III e IV.
- d) Somente I, II, III e IV.

## **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**26. O ambiente de sedimentação marinho é o mais representativo na Terra. Entre as suas características, assinale a alternativa correta:**

- a) O talude continental corresponde o elemento geomórfico entre a margem externa do sopé continental e planície abissal. Sua profundidade máxima em torno da isóbata de 180 metros.
- b) As fossas oceânicas formam uma faixa saliente e contínua na parte central dos oceanos. Alcançam profundidades de cerca de 2.000 m abaixo do assoalho dos oceanos.
- c) O sopé continental constitui o elemento mais externo da margem continental, que pode nem sempre estar presente, como por exemplo no Oceano Pacífico.
- d) As dorsais oceânicas são frequentemente cortadas por falhas transformantes que atuam como armadilha de captura de sedimentos. São as porções mais baixas do fundo oceânico, após as fossas oceânicas.

**27. Sobre os sedimentos clásticos distinguidos na plataforma continental assinale a alternativa correta:**

- a) Sedimentos neotéricos correspondem a sedimentos mistos, constituídos de material em época anterior e material de deposição recente.
- b) Sedimentos anofotéricos a sedimentos relíquias retrabalhados por processos físicos ou biológicos sob as condições ambientais atuais.
- c) As areias palimpsésticas correspondem a sedimentos formados por partículas que estão sendo supridas presentemente.
- d) Sedimentos relíquias são materiais detríticos depositados sob condições diversas das de hoje, mantendo-se, contudo diretamente expostos no assoalho marinho.

**28. Sobre as rochas sedimentares, assinale a alternativa correta.**

- a) Argilitos são rochas constituídas essencialmente de argila. Os argilitos mais puros são muito utilizados para indústria cerâmica.
- b) Entre as rochas sedimentares, as denominadas químicas são as mais abundantes, e fornecem muitas informações mineralógicas, sobre a rocha fonte, ambiente de formação e estruturas sedimentares.
- c) Brechas apresentam fragmentos arredondados, transportados e depositados, com o tamanho variando de seixos até matacões.
- d) Rochas sedimentares químicas são aquelas formadas pela acumulação de restos derivados de animais ou vegetais, como o carvão mineral.

**29. Sobre a teoria da Tectônica de Placas e seus elementos, assinale a alternativa correta.**

- a) Os movimentos dos materiais no manto ocorrem da seguinte forma: O material frio do manto é expelido nas cadeias meso-oceânicas, enquanto as placas litosféricas quentes são injetadas em zonas de subducção.
- b) Os três mecanismos de perda de calor em placas tectônicas através de superfície são: condução através da litosfera; advecção de magmas e dissipação de energia potencial de placas subductadas.
- c) Os continentes são formados por material máfico relativamente leve e se comportam como blocos sobre as placas litosféricas.
- d) O resfriamento das placas oceânicas torna-as progressivamente mais leves o que faz com que estas mergulhem no manto em zonas de subducção.

**30. Sobre os principais aspectos estruturais e da composição interna da Terra é correto afirmar que:**

- a) As ondas secundárias (S) são produzidas a partir de terremotos e se propagam inclusive nas porções líquidas dos grandes mares.
- b) Em um terremoto qualquer, devido as diferenças de velocidades e percursos, as ondas P, S e L são registradas em um sismógrafo em tempos diversos. Estas informações possibilitam identificar o foco exato do terremoto.
- c) As ondas L, ou longas, correspondem a ondas longitudinais de pequena amplitude e comprimento, contudo são ondas rápidas.
- d) As ondas P (primárias) são oscilações de grande comprimento do tipo ondas transversais. Este tipo de onda foi fundamental na descoberta do núcleo da Terra.

**31. Sobre os depósitos do tipo Cu-Au-óxido de ferro (IOCG), assinale a alternativa correta.**

- a) Estes depósitos localizam-se preferencialmente em estruturas tectônicas, apresentando abundantes minerais de ferro (magnetita e/ou hematita) e formam depósitos em veios e brechas.
- b) São depósitos controlados por falhas ou zonas de cisalhamento e considerados como relacionados a rochas básicas extrusivas, apesar de apresentarem disposições distais.
- c) Nestes depósitos a hematita predomina naqueles de origem relativamente profunda em detrimento da magnetita que ocorre nos depósitos formados em profundidades menores.
- d) Correspondem a um produto magmático-hidrotermal caracterizado por uma baixa quantidade de fluidos de origem não magmática (sedimentar-evaporítica e meteórica).

**32. Assinale a alternativa incorreta sobre os tipos de metamorfismo.**

- a) O metamorfismo de contato é definido como aquele que ocorre localizado ao redor de grandes intrusões ígneas.
- b) O metamorfismo cataclástico ocorre ao longo de zonas de falha através do esforço cisalhante entre blocos de rocha que se movem gera a quebra /fragmentação das rochas adjacentes à falha.
- c) Quartzitos são rochas tipicamente foliadas que podem resultar do metamorfismo de contato ou regional de arenitos quartzosos
- d) Foliação corresponde ao conjunto de superfícies planas ou onduladas, paralelas, produzidas por deformação nas rochas.

**33. Entre os ambientes de sedimentação continentais, merece destaque no Brasil, o ambiente continental fluvial. Assinale a alternativa correta sobre este ambiente:**

- a) O leito do canal fluvial é coberto por material em trânsito, do qual os já referidos depósitos residuais de canal constituem a fração residual grosseira (seixos, calhaus e areia grosseira) que se desloca com maior lentidão pelas partes mais profundas do canal.
- b) As partículas de silte e argila são transportadas em suspensão, movendo-se mais lentamente que as areias de fundo e decantam-se principalmente nas várzeas.
- c) As barras de ponta constituem depósitos incomuns em canais meandantes e tem uma expressão muito particular nos registros de antigas sequencias fluviais.
- d) Nos sedimentos arenosos de leito são raras as marcas onduladas gigantes.

**34. Qual das opções a seguir não é característica de um solo do tipo CHERNOSSOLO ARGILÚVICO Órtico Típico?**

- a) Apresenta o horizonte A chernozêmico que é um horizonte mineral superficial, relativamente espesso, escuro, com alta saturação por bases.
- b) O caráter argilúvico refere-se a ocorrência do horizonte B textural, comum em argissolos.
- c) O caráter órtico quando empregado se refere a todos os demais solos não distinguidos nas classes precedentes da classificação e refere-se ao 4º Nível Categórico do Sistema de Classificação de Solos do Brasil.
- d) O caráter típico é empregado para a classe que não apresenta características extraordinárias ou intermediárias para outras classes.

**35. Sobre os minerais utilizados na construção civil assinale a alternativa correta.**

- a) Areias de praias e dunas litorâneas apresentam boa qualidade como material para construção civil, contudo não são empregadas para esta finalidade em função das restrições e importâncias ambientais.
- b) Granitos são compostos têm alta resistência mecânica. Caso ocorra sílica amorfa na sua composição, poderá gerar reações com álcalis do cimento Portland e ter adesividade insatisfatória a ligantes betuminosos. Para uso

como pedra britada têm boas propriedades físicas e mecânicas, mas apresentam características indesejáveis como fragmentos achatados e angulosos nas frações mais finas.

c) Os arenitos silicosos não são bons como rocha britada, em função da sílica presente que pode reagir com os álcalis do cimento Portland ou causar má adesividade a ligantes betuminosos.

d) A laterita é uma rocha formada ou em processo de formação por meio de intenso intemperismo químico de rochas preexistentes, inclusive lateritos antigos, sob condições tropicais ou equivalentes. É rica em ferro e alumínio, pobre em silício, potássio e magnésio. Pode ser compacta, coesa, incoesa, terrosa ou argilosa.

**36. O SIG (Sistema de Informação Geográfica) constitui uma ferramenta importante na análise de dados geológicos. Sobre esta ferramenta, é incorreto afirmar que:**

a) O SIG tem a capacidade para coletar e processar dados espaciais obtidos a partir de fontes diversas, tais como: levantamentos de campo (incluindo o sistema GPS), mapas existentes, fotogrametria, sensoriamento remoto e outros.

b) Um Sistema de Informação Geográfica difere dos demais sistemas, pela sua capacidade de estabelecer relações espaciais entre elementos gráficos. Contudo, apesar de toda praticidade, os programas em SIG não são capazes de interpretar dados alfanuméricos.

c) Podem gerar modelo de simulação e informações rápidas a partir de questionamentos sobre os dados e suas inter-relações.

d) Tem a capacidade para armazenar, recuperar, atualizar e corrigir os dados processados de uma forma eficiente e dinâmica.

**37. No que diz respeito à crosta terrestre, assinale a alternativa incorreta:**

a) A crosta terrestre consiste em uma camada relativamente fina, com 20 ou 30 km de espessura em média, sendo mais espessa nos continentes e mais fina no oceano.

b) Nos continentes predominam rochas como granitos e migmatitos, enquanto que no oceano predominam rochas ultrabásicas.

c) A crosta terrestre é separada do manto pela denominada descontinuidade de Mohorovicic.

d) Os três principais elementos que compõem a crosta terrestre em termos de peso são o oxigênio, silício e ferro.

**38. Qual dos tipos de depósitos a seguir não está associada às rochas intrusivas máficas / ultramáficas?**

a) Cromo (Cr) do tipo estratiforme (tipo Bushveld).

b) Depósitos de cromita podiformes.

c) Platina (Pt) do tipo Alaskan.

d) Depósitos de Cobre (Cu) porfiríticos.

## LEGISLAÇÃO

**39. Analise os itens a seguir e marque a alternativa correta, conforme o estabelece a Lei nº 6.619, de 16 de dezembro de 1978, que alterou dispositivos da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.**

**1. Constituem renda do Conselho Federal, entre outros, doações, legados, juros e receitas patrimoniais.**

**2. Os Conselhos Regionais poderão destinar parte de sua renda líquida, proveniente da arrecadação das multas, a medidas que objetivem o aperfeiçoamento técnico e cultura do engenheiro, do arquiteto e do engenheiro-agrônomo.**

**3. A anuidade paga após o exercício respectivo terá o seu valor atualizado para o vigente à época do pagamento, acrescido de vinte por cento, a título de mora.**

**4. As multas são estipuladas em função do maior valor de referência fixado pelo Poder Legislativo.**

**5. Constituem renda dos Conselhos Regionais, dentre outros, emolumentos sobre registros, vistos e outros procedimentos.**

**Podemos afirmar que estão corretos apenas os itens:**

a) 1, 2, 3 e 5.

b) 2, 3, 4 e 5.

c) 1, 3 e 4.

d) 3, 4 e 5.

**40. Qual alternativa o está em desacordo com a Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977, que institui a "Anotação de Responsabilidade Técnica" na prestação de serviços de engenharia, de arquitetura e agronomia; autoriza a criação, pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA, de uma Mútua de Assistência Profissional?**

a) A Mútua, na forma do Regimento, e de acordo com suas disponibilidades, assegurará bolsas de estudo aos filhos de associados carentes de recursos ou a candidatos a escolas de Engenharia, de Arquitetura ou de Agronomia, nas mesmas condições de carência.

b) A Mútua, vinculada diretamente ao CREA, terá personalidade jurídica e patrimônio próprios, com sede na capital do estado de jurisdição de cada CREA.

c) A inscrição do profissional na Mútua dar-se-á com o pagamento da primeira contribuição, quando será preenchida pelo profissional sua ficha de Cadastro Geral, e atualizada nos pagamentos subsequentes, nos moldes a serem estabelecidos por Resolução do CONFEA.

d) Mútua poderá financiar, exclusivamente para seus associados, planos de férias no país e/ou de seguros de vida, acidentes ou outros, mediante contratação.

**41. A Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública. À luz dessa Lei aponte a alternativa errada.**

a) Nas contratações destinadas à implantação, manutenção e ao aperfeiçoamento dos sistemas de tecnologia de informação e comunicação, considerados estratégicos em ato do Poder Executivo federal, a licitação poderá ser restrita a bens e serviços com tecnologia desenvolvida no País e produzidos de acordo com o processo produtivo básico de que trata a Lei nº 10.176, de 11 de janeiro de 2001.

b) É vedada a realização de licitação cujo objeto inclua bens e serviços sem similaridade ou de marcas, características e especificações exclusivas, salvo nos casos em que for tecnicamente justificável, ou ainda quando o fornecimento de tais materiais e serviços for feito sob o regime de administração contratada, previsto e discriminado no ato convocatório.

c) A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, ficando-lhe facultada a utilização de outros meios, respeitada a legislação relativa às licitações, sendo assegurado ao beneficiário do registro preferência em igualdade de condições.

d) Será dada publicidade, anual, em órgão de divulgação oficial ou em quadro de avisos de amplo acesso público, à relação de todas as compras feitas pela Administração Direta, de maneira a clarificar a identificação do bem comprado, seu preço unitário, a quantidade adquirida, o nome do vendedor e o valor total da operação, podendo ser aglutinadas por itens as compras feitas com dispensa e inexigibilidade de licitação.

**42. Analise o texto a seguir e marque a alternativa que faz a afirmação correta.**

**O exercício da especialização de Engenheiro de Segurança do Trabalho, de que trata a Lei no 7.410, de 27 de novembro de 1985, será permitido exclusivamente ao:**

**I – Engenheiro ou Arquiteto, portador de certificado de conclusão de curso de especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho, a ser ministrado no País, em nível de pós-graduação;**

**II – portador de certificado de curso de especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho, realizado em caráter prioritário, pelo Ministério da Educação.**

**III – possuidor de diploma de Engenheiro de Segurança do Trabalho, expedido pelo Ministério da Educação.**

**IV – possuidor de registro de Supervisor de Segurança do Trabalho, expedido pelo Ministério do Trabalho.**

a) São verdadeiras somente as afirmações dos itens I e III.

b) São verdadeiras as afirmações dos itens I, II, III e IV.

c) É verdadeira somente a afirmação do item I.

d) São verdadeiras somente as afirmações dos itens I, III e IV.

**43. De acordo com o estabelecido na Resolução nº 218, de 29 de junho de 1973, qual alternativa aponta competência de forma equivocada?**

a) Compete ao Engenheiro Aeronáutico: o desempenho das atividades 01 a 18 do art. 1º da Resolução nº 218/73, referentes a aeronaves, seus sistemas e seus componentes; máquinas, motores e equipamentos; instalações industriais e mecânicas relacionadas à modalidade; infra-estrutura aeronáutica; operação, tráfego e serviços de comunicação de transporte aéreo; seus serviços afins e correlatos.

b) Compete ao Engenheiro Civil ou ao Engenheiro de Fortificação e Construção o desempenho das atividades 01 a 18 do art. 1º da Resolução nº 218/73, referentes a edificações, estradas, pistas de rolamentos e aeroportos; sistema de transportes, de abastecimento de água e de saneamento; portos, rios, canais, barragens e diques; drenagem e irrigação; pontes e grandes estruturas; seus serviços afins e correlatos.

c) Compete ao Engenheiro Cartógrafo ou ao Engenheiro de Geodésia e topografia ou ao Engenheiro Geógrafo o desempenho das atividades 01 a 12 e 14 a 18 do art. 1º da Resolução nº 218/73, referentes a levantamentos topográficos, batimétricos, geodésicos e aerofotogramétricos; elaboração de cartas geográficas; seus serviços afins e correlatos.

d) Compete ao Engenheiro Sanitarista o desempenho das atividades 01 a 18 do art. 1º da Resolução nº 218/73, referentes à prospecção e a captação de água subterrânea; abertura de vias subterrâneas; tratamento de água, esgoto e resíduos; seus serviços afins e correlatos.

**44. A Lei nº 12.378, de 31 de dezembro de 2010, regulamenta o exercício da Arquitetura e Urbanismo; cria o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil - CAU/BR e os Conselhos de Arquitetura e Urbanismo dos Estados e do Distrito Federal – CAUs.**

**Qual alternativa não está em conformidade com essa Lei?**

a) Constituem infrações disciplinares, além de outras definidas pelo Código de Ética e Disciplina: inscrever empresas ou profissionais estrangeiros de arquitetura e urbanismo sem domicílio no País.

b) Os campos da atuação profissional para o exercício da arquitetura e urbanismo são definidos a partir das diretrizes curriculares nacionais que dispõem sobre a formação do profissional arquiteto e urbanista nas quais os núcleos de conhecimentos de fundamentação e de conhecimentos profissionais caracterizam a unidade de atuação profissional.

c) Alterações em trabalho de autoria de arquiteto e urbanista, tanto em projeto como em obra dele resultante, somente poderão ser feitas mediante consentimento por escrito da pessoa natural titular dos direitos autorais, salvo

pactuação em contrário. No caso de existência de coautoria, salvo pactuação em contrário, será necessária a concordância de todos os coautores.

d) Compete ao Presidente do CAU/BR, entre outras questões que lhe forem atribuídas pelo Regimento Geral do CAU/BR: representar judicialmente e extrajudicialmente o CAU/BR; presidir as reuniões do Conselho do CAU/BR, podendo exercer o voto de desempate; cuidar das questões administrativas do CAU/BR, ouvindo previamente o Conselho quando exigido pelo Regimento Geral.

**45. Baseando-se no Regimento do Crea-MG, analise o art. 32 e respectivos parágrafos, e assinale a alternativa que faz a afirmação incorreta.**

**Nas votações em Plenário, os escrutínios secretos serão realizados com cédulas manuscritas ou impressas, ou por meio eletrônico que preserve o sigilo da votação.**

**§1º – Nos escrutínios secretos será designada pelo presidente uma comissão escrutinadora, composta de, no mínimo, três conselheiros, um dos quais será indicado seu coordenador, que coordenará o processo de votação e apuração e o destino dos votos.**

**§2º – Em eleição para composição de listas plurinominais, serão realizados tantos escrutínios quantos forem necessários para que os candidatos obtenham o sufrágio indispensável à indicação.**

**§3º – Em cada escrutínio para composição de listas plurinominais, o Plenário votará em tantos nomes quantos ainda faltarem para completar a lista de eleitos.**

**§4º – É facultado ao membro do Conselho, se julgar que o resultado proclamado não corresponde à realidade ou que houve confusão dos votantes, pedir a verificação da contagem.**

- a) O §1º faz parte do art. 32.
- b) O §2º faz parte do art. 32.
- c) O §3º faz parte do art. 32.
- d) O §4º faz parte do art. 32.

## **LÍNGUA INGLESA**

**Leia o texto a seguir para responder às próximas cinco(5) questões:**

### **House of Representatives Approves Civil Right Framework for the Internet in Brazil**

**03/26/2014 - 09H08**

1 After two years and seven months of struggles, negotiations and intense lobbying, the House of Representatives approved late on Tuesday (25) the main text in the Civil Right Framework for the Internet. The text now goes for Senate approval.

2 The proposal is like a Constitution, with established principles, guarantees, rights and duties in the web. Deputies removed all suggested changes.

3 The Civil Right Framework for the Internet became controversial because of contrary interests from the government, telecommunications companies, Internet sites, Federal Police and Public Ministry, in addition to consumer protection entities.

4 With so many fronts involved and far from a consensus, the issue blocked the vote and other proposals at the House of Representatives for five months.

5 In recent weeks, the government gave in when it came to the priority points and negotiated positions, releasing funds for works sponsored by Congressmen in the budget in an attempt to empty the huge number of allies in the House and move forward with the discussion at hand, considered vital to strengthen Dilma Rousseff discourse against espionage.

#### **NEGOTIATION**

6 The greatest resistance to the text was brought by PMDB, the political party advocated changes in terms of web neutrality—a term used to indicate that the connection speed cannot vary according to the program or website accessed by the user.

7 It is a popular measure for users, but contested by telephone companies since they would like to sell packages according to the level of consumption of each user.

8 With this, telcos are required to maintain consumption out of the equation. Thus, users can navigate whenever they want in the limit of their data and speed package.

9 The Brazilian Executive Power accepted to set standards for regulatory neutrality and established a presidential decree that will detail the concept of neutrality, without much change in the content. Behind the scenes, the move was interpreted as an honorable PMDB exit.

10 Another modification sponsored by the government in order to avoid a defeat in the House was the removal of the requirement for nationalization of data users storage centers. That was one of the measures advocated by President Dilma Rousseff as a way to respond to news of U.S. spying against Brazilian authorities.

11 The original version stated that an Executive decree would regulate the obligation of companies like Google and Facebook to keep user data storage structure in the country.

12 To do this they would have to replicate in the country a structure that is similar to other countries including the United States. According to the government the measure would give greater protection to data from the country.

13 It was decided, however, that the data will be submitted to Brazilian law. The project also rejects contractual terms of any program that does not offer the user an alternative to appeal to the Brazilian forum if a user finds problems with the provision of services in Brazil.

14 For months, technology companies have been lobbying Congress to overturn the requirement, with the argument that would represent exorbitant spending.

15 Even without ensuring the implementation of data centers in the country, the president wants to use the framework as an international flag, to defend web communication, confronting allegations of violations of her electronic and telephone communications by the American security agency.

16 The government will work to accelerate the vote on the proposal in the Senate since the project is vital to strengthen Dilma Rousseff discourse against espionage. In April, Brazil will host the international conference on Internet governance, and the government wants to introduce the new law during the event.

**Fonte:** <http://www1.folha.uol.com.br/internacional/en/brazil/2014/03/1431053-house-of-representatives-approves-civil-right-framework-for-the-internet-in-brazil.shtml> Acesso em: 17/05/2014

**46. O texto refere-se a(o) (s):**

- a) prender hackers que invadem sites públicos no Brasil.
- b) direitos humanos no Brasil.
- c) Marco Civil da Internet.
- d) cotas nas universidades usando a internet.

**47. O texto levou \_\_\_\_\_ para ser aprovado.**

- a) 4 anos
- b) 2 anos
- c) 1 ano e 9 meses
- d) 2 anos e 7 meses

**48. Segundo o texto, a lei obriga empresas como Google e Facebook a**

- a) manter estrutura de armazenamento de dados de usuários no país.
- b) guardar o perfil dos usuários que utilizam o facebook.
- c) assegurar o acesso do governo às páginas acessadas pelos usuários.
- d) codificar todos os acessos às páginas do facebook que falam mal do governo.

**49. O texto ainda precisa passar pela aprovação do(a):**

- a) Presidente da República.
- b) Senado.
- c) Câmara dos Deputados.
- d) Tribunal Federal de Justiça.

**50. No parágrafo 13, a palavra *however*, pode ser traduzida como:**

- a) no entanto.
- b) em resumo.
- c) finalizando.
- d) dessa maneira.

**RASCUNHO**