



TEXTO

**QUEM É O MELHOR CHEFE?**

*Você grita com seus subordinados? Seu chefe adia decisões e está sempre viajando? Seu diretor protege a equipe? Se situações assim fazem parte da sua vida, você é exceção. Chefes ausentes, mandões e paizões, antes comuns, estão fora de moda. Profissionais em cargos de liderança querem ser vistos de outra forma. Ao se descreverem, os chefes se atribuem características de bons guias, democráticos e hábeis no treinamento de suas equipes, segundo uma pesquisa da consultoria QuotaMais, especialista em assessorar empresas em mudança de cultura. Essas características são exatamente as que as empresas mais desejam. E, em geral, a opinião que os funcionários têm deles sustenta o perfil. Não é à toa que eles chegaram à chefia.*

*Perfis são por definição uma forma estereotipada de analisar pessoas. Mas funcionam. Os perfis não são excludentes. Todo gestor se encaixa em mais de um. O ideal é saber mudar de um para outro de acordo com a situação.*

Revista Época. Recife, 03 de julho de 2006. p.58.

**01. Com o período “Chefes ausentes, mandões e paizões, antes comuns, estão fora de moda.”, o autor afirma que**

- A) na atualidade, esses requisitos ainda são exigidos para o perfil de um chefe.
- B) na contemporaneidade, o perfil exige um chefe presente que não reflita bondade excessiva nem espírito autoritário.
- C) ser chefe dotado de espírito conciliador e bondoso retrata obsoletismo.
- D) todo chefe precisa estar atualizado com a moda para produzir ações saudáveis à empresa na qual trabalha.
- E) ser paizão ou bondoso demais refletiu em toda época um perfil de chefe cujas ações sempre causaram prejuízos a qualquer empresa.

**02. Qual mensagem o autor quis transmitir, utilizando-se do trecho abaixo?**

*“Todo gestor se encaixa em mais de um.” (2º parágrafo)*

- A) Apenas as pessoas subalternas a um chefe refletem perfis diversos.
- B) Em cada gestão, os perfis dos gestores são modificados.
- C) Em sua prática profissional, todo gestor exclui mais de um perfil.
- D) Para ser gestor, é preciso se encaixar em mais de um perfil exigido pela empresa.
- E) Ao gestor, cabe optar apenas por um perfil apresentado pela empresa.

**03. Dentre as características exigidas atualmente pelas empresas para os cargos de chefia, o texto destaca algumas delas. Assinale a alternativa que as contempla.**

- A) Ser metódico, pontual e dedicado.
- B) Orientar os funcionários, possuir espírito de despotismo e ser incompreensivo.
- C) Ser guia, nutrir espírito de democracia e ter habilidade para treinar equipes.
- D) Ser comunicativo, impulsivo e superprotetor.
- E) Partilhar sugestões, ser dotado de espírito competitivo e monopolizar ações.

**04. Sobre SINONÍMIA e ANTONÍMIA, assinale a alternativa que contém uma afirmação correta.**

- A) “Seu chefe adia decisões e está sempre viajando?” – o termo sublinhado poderia ser substituído por “anula”, sem sofrer mudança de significado.
- B) “Ao se descreverem, os chefes se atribuem características de bons guias.” – o sentido seria mantido, caso o termo sublinhado fosse substituído pelo verbo “concedem”.
- C) “Perfis são por definição uma forma estereotipada de analisar pessoas.” – o termo “moderna” poderia substituir o termo sublinhado, atribuindo-lhe sentido contrário.
- D) “Todo gestor se encaixa em mais de um.” – o termo sublinhado tem como sinônimo “fragmenta”.
- E) “Os perfis não são excludentes” – o sentido da oração poderá ser mantido, mesmo se se substituir o termo sublinhado por “inclusivos”.

**05. No tocante à crase, leia os trechos abaixo.**

- I.** “Não é à toa que eles chegaram à chefia.”
- II.** “Essas características são exatamente as que as empresas mais desejam.”
- III.** “O ideal é saber mudar de um para outro de acordo com a situação.”

Assinale a alternativa que contém uma afirmação correta.

- A) No item I, a primeira crase é facultativa.
- B) No item II, o termo sublinhado é artigo definido, daí não receber acento grave.
- C) No item III, no termo sublinhado, existe a presença, apenas, de artigo.
- D) Nos itens II e III, ambos os termos sublinhados são artigos, daí não receberem acento grave.
- E) No item II, se o termo sublinhado fosse substituído por “aquelas”, seria correto grafar “àquelas”.

06. Assinale a alternativa cuja afirmativa contraria a Regência Nominal ou a Verbal.

- A) “Se situações assim fazem parte da sua vida, você é exceção.” – o termo sublinhado completa o sentido do verbo “fazer”.
- B) “Seu diretor protege a equipe?” – o termo sublinhado é verbo que exige complemento regido de preposição.
- C) “Ao se descreverem, os chefes se atribuem características de bons guias...” – o verbo sublinhado exige, apenas, um complemento, e este vem regido de preposição, “de bons guias”.
- D) “Em geral, a opinião que os funcionários têm deles sustenta o perfil.” – neste contexto, “o perfil” é o único complemento do verbo sublinhado e não vem regido de preposição.
- E) “Essas características são exatamente as que as empresas mais desejam.” – neste contexto, “as empresas” funcionam como complemento do verbo sublinhado.

07. Sobre o trecho abaixo:

“Perfis são por definição uma forma estereotipada de analisar pessoas. Mas funcionam.”

é correto afirmar que

- A) o verbo “funcionam” concorda em número e pessoa com o seu sujeito, representado por “pessoas”.
- B) o conectivo “mas” exprime idéia contrária a algo declarado anteriormente.
- C) o termo “estereotipada” concorda em gênero e número com o nome a que se refere, “definição”.
- D) o verbo “analisar”, neste contexto, exige dois complementos.
- E) todos os verbos nele existentes estão conjugados no tempo presente e no modo indicativo.

08. Excetuando-se apenas um, em todos os termos sublinhados, existe a presença de um elemento que foi acrescido ao radical da palavra, ao qual se dá o nome de sufixo. Assinale a alternativa na qual este termo desprovido de sufixo se encontra inserido.

- A) “...especialista em assessorar empresas em mudanças de cultura.”
- B) “...são exatamente as que as empresas mais desejam.”
- C) “...são uma forma estereotipada de analisar pessoas.”
- D) “...segundo uma pesquisa da consultoria QuotaMais...”
- E) “E, em geral, a opinião que os funcionários têm deles sustenta o perfil.”

09. Em qual das orações o emprego da(s) vírgula(s) se justifica por separar orações ?

- A) “Se situações assim fazem parte da sua vida, você é exceção.”
- B) “...pesquisa da consultoria QuotaMais, especialista em assessorar mudança de cultura.”
- C) “E, em geral, a opinião que os funcionários têm deles sustenta o perfil.”
- D) “Chefes ausentes, mandões e paizões, antes comuns, estão fora de moda.”
- E) “...os chefes se atribuem características de bons guias, democráticos...”

10. Sobre pronomes, observe os quadros abaixo.



I



II



III



IV



V

É correto afirmar que

- A) no quadro I, o termo “comigo” classifica-se como pronome pessoal de tratamento.
- B) no quadro II, inexistente a presença de pronome.

CONCURSO PÚBLICO

- C) nos quadros III e IV, os pronomes existentes são apenas “nada” e “vocês”.  
D) no quadro V, o termo tua se classifica como pronome pessoal oblíquo.  
E) em nenhum dos quadros acima, existe pronome pessoal.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**11. A Terra faz parte do Sistema Solar e a ele está submetido. Conseqüências desta situação são enumeradas a seguir, à exceção de uma. Assinale-a.**

- A) Zonas Climáticas.  
B) Tectônica de Placas.  
C) Ciclo Hidrológico.  
D) Circulação Oceânica.  
E) Circulação Atmosférica.

**12. A distribuição atual dos continentes e oceanos assim como feições morfológicas da superfície terrestre e processos, como vulcanismo e terremoto, são resultado da Tectônica de Placas. Em relação aos terremotos de grande magnitude e, conseqüentemente, grandes danos, podemos afirmar que usualmente acontecem em**

- A) limites conservativos (Falhas Transformantes).  
B) limites convergentes do tipo placa oceânica-placa continental.  
C) limites convergentes do tipo placa continental-placa continental.  
D) limites convergentes do tipo placa oceânica-placa oceânica.  
E) todos eles.

**13. Oxigênio e Silício são os dois elementos químicos mais abundantes na crosta terrestre. Uma vez que têm afinidade química entre si, formam os silicatos que, por sua vez, são os principais minerais constituintes da maioria das rochas. Nos silicatos, o  $Si^{+4}$  está rodeado por quatro  $O^{2-}$  que podem ser pensados como ocupantes dos vértices de um tetraedro. O arranjo destes tetraedros gera as diferentes classes de silicatos. Sobre as micas, podemos afirmar que são**

- A) nesossilicatos com relação Si:O igual a 1:3.  
B) filossilicatos com relação Si:O igual a 2:5.  
C) inossilicatos de cadeias duplas com relação Si:O igual a 2:5.  
D) tectossilicatos com relação Si:O igual a 1:2.  
E) sorossilicatos com relação Si:O igual a 2:7.

**14. Entre os minerais formadores de rocha, os feldspatos são os mais abundantes. Sobre eles, é correto afirmar.**

- I.** Os plagioclásios constituem uma série isomórfica de feldspatos de cálcio e potássio.  
**II.** De acordo com a “Séries de Cristalização de Bowen”, dentre os feldspatos, os potássicos são os últimos a se formarem.  
**III.** Os feldspatos são tectossilicatos com percentuais diversos de substituição, no tetraedro, de  $Si^{+4}$  por  $Al^{+3}$ .  
**IV.** Em situações semelhantes, incluindo tamanho de grão, a anortita intemperiza antes do ortoclásio.  
**V.** Os feldspatos potássicos Ortoclásio, Microclina e Sanidina são polimorfos.

**Assinale a alternativa correta.**

- A) I e II são verdadeiras.  
B) Todas são falsas.  
C) Todas são verdadeiras.  
D) I é a única falsa.  
E) I, II e III são falsas.

**15. As rochas ígneas ou magmáticas resultam da cristalização do magma. Como todo produto natural, são diversas, até porque os magmas têm composição variada, também, as condições de cristalização. O petrólogo N. L. Bowen idealizou a “Séries de Reação de Bowen”, estabelecendo a hierarquia de formação dos minerais no magma, segundo duas séries: a descontínua e a contínua. Sobre a “SÉRIE CONTÍNUA”, é correto afirmar.**

- A) É composta por minerais de composição química diferente, porém com a mesma estrutura.  
B) É composta por minerais, com diferentes composições e estruturas.  
C) É composta por minerais com composição química similar e diferentes estruturas.  
D) É composta por minerais com composição química e estruturas similares.  
E) É composta por minerais de Fe e Mg.

16. Ainda em relação a “Séries de Reação de Bowen” e lembrando a classificação de rochas ígneas com base no teor de SiO<sub>2</sub>, composição mineralógica e textura, analise a tabela 1.

Tabela 1: Classificação das rochas ígneas com base no conteúdo de SiO<sub>2</sub>, composição mineralógica e textura.

CONTEÚDO DE SiO <sub>2</sub>	COMPOSIÇÃO MINERAL	TEXTURA FANERÍTICA	TEXTURA AFANÍTICA
Alto	4a	4b	4c
Intermediário	5a	-	5c
Baixo	-	5b	-

Assinale a alternativa cujas palavras completam os espaços correspondentes a 4a; 4b e 4c.

- A) Muscovita; quartzo; feldspato potássico; granito; riolito.
- B) Biotita; feldspato cálcico, anfibólio; granito; riolito.
- C) Muscovita; quartzo, feldspato cálcico; diorito; dacito.
- D) Muscovita; ortoclásio, anortita; gabro; basalto.
- E) Biotita, feldspato cálcico; olivina; gabro; riolito .

17. Seguindo a mesma diretriz da questão 16 (seis), assinale a alternativa cujas palavras completam os espaços correspondentes a 5a; 5b; 5c.

- A) Olivina, feldspato cálcico, piroxênio; diorito; andesito.
- B) Hornblenda, biotita, feldspato sódico; gabro; andesito.
- C) Piroxênio, anfibólio, biotita; gabro; basalto.
- D) Hornblenda, biotita, feldspato sódico; gabro; basalto.
- E) Olivina, feldspato cálcico, piroxênio; gabro; andesito.

18. As rochas metamórficas, um dos três grupos de rocha, segundo a classificação genética, resultam do metamorfismo de qualquer rocha pré-existente; daí serem classificadas em ortometamórfica, quando advindas de um protolito ígneo ou parametamórfica, quando este protolito é sedimentar. Junte-se a rocha de origem aos diferentes ambientes de metamorfismo e tem-se a conhecida diversidade das rochas metamórficas. Tomando-se estrutura e composição mineralógica como critérios de classificação, identifique a seqüência ordenada do menor para o maior grau de metamorfismo.

- A) Ardósia, xisto verde, filito, gneiss.
- B) Ardósia, filito, xisto, gnaiss, anfíbolito, granulito, migmatito.
- C) Filito, ardósia, xisto, gnaiss, granulito, anfíbolito, migmatito.
- D) Xisto verde, gnaiss, eclogito, anfíbolito, migmatito.
- E) Ardósia, filito, granulito, gnaiss, anfíbolito.

19. As rochas sedimentares e os sedimentos são classificados, segundo diversos critérios. Levando este fato em consideração, analise as afirmações a seguir.

- I. O sedimento alóctone é aquele originado fora da área onde está depositado.*
- II. O sedimento químico ou biológico transportado é denominado de autóctone.*
- III. Os termos Rudito, Arenito e Lutito são denominações com base na granulometria. Na ordem apresentada, a classificação é granocrescente.*
- IV. Os termos Psefito, Psamito e Pelito são denominações com base na granulometria. Na ordem apresentada, a classificação é granocrescente.*
- V. Rocha carbonática é aquela que contém, pelo menos, 50% de carbonato em sua composição.*

Assinale a alternativa correta.

- A) Todas as afirmações são verdadeiras.
- B) São falsas as afirmações I, II e V.
- C) Todas as afirmações são falsas.
- D) São falsas as afirmações II e IV.
- E) São falsas as afirmações I, II e IV.

20. Ainda sobre as rochas sedimentares, é correto afirmar.

- I. A não-conformidade se caracteriza por um pacote sedimentar assentado, em contato erosivo, diretamente sobre rochas ígneas ou metamórficas.*
- II. Os sedimentos são fontes de minérios metálicos e de gemas.*
- III. As areias, dependendo da composição, são matéria-prima da indústria de vidro e abrasivos.*

Assinale a alternativa correta.

- A) Todas as afirmativas são verdadeiras.  
B) Apenas são verdadeiras II e III.  
C) Todas as afirmativas são falsas.  
D) Apenas I é falsa.  
E) Apenas III é verdadeira.

**21. Os materiais litológicos, quando expostos à superfície terrestre, estão sujeitos ao intemperismo. Os fatores que o controlam são: material parental, clima, topografia, biosfera e tempo. Sobre o intemperismo, é correto afirmar.**

- |   |
|---|
| <p><b>I.</b> Tudo o mais sendo igual, um granito resiste mais ao intemperismo do que um gabbro.</p> <p><b>II.</b> Tudo o mais sendo igual, um granito resiste menos ao intemperismo que um riolito.</p> <p><b>III.</b> Tudo o mais sendo igual, um riolito resiste mais ao intemperismo que um basalto.</p> <p><b>IV.</b> Em climas quentes e úmidos, se todos os outros fatores se mantiverem constantes, o manto de intemperismo é mais espesso do que em climas frios.</p> <p><b>V.</b> Em rochas de composição mineralógica similar, as de textura fina resistirão mais ao intemperismo do que as de textura grossa, uma vez que a coesão entre os grãos é maior em razão da maior superfície específica.</p> <p><b>VI.</b> Comparando em solos e sedimentos grãos de Microclina de tamanho variado, os da fração silte intemperizarão mais rápido do que os da fração areia, uma vez que na fração mais fina, a superfície específica é maior.</p> |
|---|

Assinale a alternativa correta.

- A) Todas são falsas.  
B) Apenas são verdadeiras I, V e VI.  
C) Apenas são verdadeiras I, II, III, V e VI.  
D) Apenas são verdadeiras I, II, III e IV.  
E) Todas são verdadeiras.

**22. A interação Litosfera + Hidrosfera + Atmosfera + Biosfera resulta na formação dos solos. Quanto aos processos responsáveis pela Pedogênese, é possível, genericamente, agrupá-los em**

- A) intemperismo; diagênese; hidrólise; oxidação.  
B) intemperismo; oxidação; dissolução; lateritização.  
C) transformação; translocação; adição; perda.  
D) intemperismo físico; intemperismo químico; hidrólise; oxi-redução.  
E) hidrólise; diagênese; intemperismo físico; carbonatação.

**23. Os argilominerais são importantes produtos do intemperismo químico, uma vez que compõem a fração mais reativa dos solos e sedimentos. As afirmativas a seguir são verdadeiras, com exceção de uma. Assinale-a.**

- A) Os minerais do grupo das caulinitas têm baixa capacidade de troca de cátions.  
B) As esmectitas minerais do tipo 2:1 são expansivas.  
C) As esmectitas têm capacidade de troca de cátions ainda menor que as caulinitas.  
D) As cargas de borda dos argilominerais são pH dependentes.  
E) As esmectitas devem suas altas cargas à substituição isomórfica.

**24. De acordo com a mais nova classificação de solos utilizada pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), LATOSSOLO é**

- A) solo pouco evoluído, com ausência de horizonte B.  
B) solo com desenvolvimento restrito, apresentando expansão e contração pela presença de minerais 2:1, expansivos, na fração argila.  
C) solo hidromórfico (saturado em água), rico em matéria orgânica.  
D) solo essencialmente orgânico.  
E) solo altamente evoluído, laterizado, rico em argilominerais 1:1 e oxi-hidróxidos de ferro e alumínio.

**25. As rochas, quando submetidas a esforços, deformam de maneira diversa, dependendo da natureza da rocha e do esforço. Sobre as deformações tectônicas dúcteis, é correto afirmar.**

- |  |
|--|
| <p><b>I.</b> Na classificação de dobras, em que o critério é estratigráfico, o sinclinal é a dobra com as camadas mais novas em seu exterior.</p> <p><b>II.</b> Na classificação de dobras, em que o critério é estratigráfico, o anticlinal é a dobra com as camadas mais novas em seu exterior.</p> <p><b>III.</b> Dobramentos são geralmente associados à margem de placas convergentes.</p> <p><b>IV.</b> Dobramentos são geralmente associados ao interior de placas de limites conservativos.</p> <p><b>V.</b> O Plano Axial divide uma dobra em duas partes, o mais simétrico possível.</p> |
|--|

CONCURSO PÚBLICO

Assinale a alternativa correta.

- A) Todas as afirmações são verdadeiras.  
B) São falsas as afirmações II e III.  
C) São verdadeiras as afirmações II, III e V.  
D) Somente são verdadeiras as afirmações II e V.  
E) Todas as afirmações são falsas.

26. Levando em consideração as informações contidas na questão anterior (questão 25), analise as afirmações abaixo sobre as deformações tectônicas rúpteis.

- I. Falha normal ou de gravidade é aquela resultante de esforço de tensão em que o teto (capa) subiu em relação ao muro (lapa).  
II. Falha inversa ou de empurrão é aquela resultante de esforço de compressão em que o teto (capa) subiu em relação ao muro (lapa).  
III. Em uma falha inclinada, o muro ou lapa é o bloco localizado na parte inferior do plano da falha.  
IV. Em uma falha inclinada, o teto ou capa é o bloco localizado na parte inferior do plano da falha.  
V. Em um sistema de falhas, os Grabens ou Fossas Tectônicas correspondem às porções rebaixadas, ladeadas pelas elevações, os Horsts.*

Assinale a alternativa correta.

- A) Todas são verdadeiras.  
B) Todas são falsas.  
C) São verdadeiras II, III e V.  
D) São verdadeiras I, III e V.  
E) Somente são verdadeiras II e V.

27. A energia solar, em conjunto com a gravidade, é responsável pela dinâmica da água, conhecida por Ciclo Hidrológico. Uma das etapas deste ciclo é a infiltração e sobre ela, todas as afirmativas abaixo estão corretas, exceto uma. Assinale-a.

- A) As atividades agropecuárias podem contaminar as águas no processo de infiltração.  
B) A impermeabilização das cidades e de zonas rurais diminui ou chega a impedir a infiltração das águas pluviais.  
C) Fossas sépticas podem vir a ser fonte de contaminação das águas no processo de infiltração.  
D) Resíduos sólidos inadequadamente armazenados podem vir a ser fonte de contaminação das águas no processo de infiltração.  
E) A remoção da vegetação ajuda o processo de infiltração.

28. A água é, sem dúvida, uma substância peculiar. A sua qualidade e quantidade regulam a vida. Está distribuída irregularmente na superfície do planeta, em rios, lagos, lagoas, oceanos, etc... Em profundidades variadas, estão as águas subterrâneas. Situações diversas, naturais ou antropicamente induzidas podem levar estas águas à superfície, constituindo-se em um importante recurso hídrico. Sobre as formações geológicas relacionadas à água subterrânea, podemos afirmar.

- I. Os aquíferos são unidades líticas, porosas e permeáveis, que armazenam e transmitem quantidades apreciáveis de água subterrânea.  
II. Aquíclude são rochas, como os argilitos, que, apesar de armazenarem grande quantidade de água, são incapazes de as ceder em velocidade suficiente, para abastecer poços ou nascentes.  
III. Aquífugos são rochas que armazenam água, embora a transmitam em menor velocidade que os aquíferos.  
IV. Aquítarde são rochas que armazenam água embora a transmitam em menor velocidade que os aquíferos.  
V. As formações argilosas são mais porosas que as arenosas, porém são menos permeáveis.  
VI. As rochas cristalinas só serão aquíferos, se desenvolverem porosidade secundária.*

Assinale a alternativa correta.

- A) Todas as afirmativas são verdadeiras.  
B) II é a única falsa.  
C) Apenas II e III são falsas.  
D) III é a única falsa.  
E) Todas as afirmativas são falsas.

29. Com a crescente demanda por água, os mananciais subterrâneos são cada vez mais utilizados. No entanto, a superexploração dos aquíferos pode levar aos problemas relacionados a seguir, com exceção de um. Assinale-o.

- A) Subsidência do terreno, afetando edificações.  
B) Inundação causada pelo aumento da vazão dos rios efluentes.  
C) Rebaixamento do nível hidráulico dos aquíferos, levando à perfuração de poços mais profundos.  
D) Em zonas costeiras, possibilidade de ingresso da água salgada.  
E) Possibilidade de contaminação dos aquíferos a maiores profundidades.

30. Ainda referente à demanda por água subterrânea, é possível afirmar que

- |   |
|---|
| <p><b>I.</b> Após o desenvolvimento de um poço tubular, cabe ao geólogo responsável pela sua perfuração decidir se é preciso ou não um ensaio de bombeamento, uma vez que é possível inferir pelos estudos sobre a área a vazão e o rebaixamento.</p> <p><b>II.</b> Para que se tenha um poço artesianos (jorrante), é preciso que ele perfure uma seqüência inclinada onde o aquífero intercepta a superfície, sendo recarregado, e está confinado entre estratos impermeáveis.</p> <p><b>III.</b> A vazão dos poços tubulares perfurados em zonas com porosidade secundária do tipo fissuro-cárstico aumenta com o aumento da profundidade dos poços.</p> |
|---|

Assinale a alternativa correta.

- A) Todas são falsas.  
B) Todas são verdadeiras.  
C) Apenas II é verdadeira.  
D) II e III são verdadeiras.  
E) I e II são verdadeiras.

31. Os terrenos sedimentares são os mais propícios para a captação de água subterrânea. Das afirmações a seguir, em relação aos aquíferos em materiais sedimentares, todas são verdadeiras, exceto uma. Assinale-a.

- A) Os aquíferos podem ser classificados em confinados e não-confinados.  
B) Um aquífero suspenso não-confinado em posição superior à do nível principal de água subterrânea e dele, separado por uma zona de aeração.  
C) A água nos aquíferos está em movimento. A “Lei de Darcy” expressa o fluxo de água através dos aquíferos.  
D) A permeabilidade de um material lítico é a relação, expressa em percentagem, entre o volume de vazios e o volume total do material.  
E) Rochas pouco porosas, porém mais permeáveis, são aquíferos melhores que rochas mais porosas, porém, menos permeáveis.

32. A locação de um poço para captação de água subterrânea, independente de o terreno ser sedimentar ou cristalino, requer conhecimentos geológicos abrangentes. Sobre isto, é correto afirmar.

- |  |
|--|
| <p><b>I.</b> A primeira fase deve ser um levantamento bibliográfico, incluindo cartografia e imagens, para que sejam conhecidas as informações geológicas e hidrológicas disponíveis sobre a área.</p> <p><b>II.</b> Dentre os métodos de superfície disponíveis para investigação sobre água subterrânea, existe a exploração geofísica: métodos elétricos e de condutividade eletromagnética são exemplos.</p> <p><b>III.</b> Para que se quantifique a recarga anual do aquífero a ser explorado, é preciso o conhecimento do balanço hídrico da(s) bacia(s) hidrológica(s) a ele relacionada(s).</p> |
|--|

Assinale a alternativa correta.

- A) Todas as afirmativas são verdadeiras.  
B) São falsas as afirmativas I e III.  
C) São falsas as afirmativas I e II.  
D) São falsas as afirmativas II e III.  
E) Todas as afirmativas são falsas.

33. Grande parte da população mundial vive nas regiões próximas aos oceanos, causando impactos importantes nestas áreas. Sobre este ambiente de transição continente-oceano, é correto afirmar.

- |   |
|---|
| <p><b>I.</b> A dinâmica costeira é largamente condicionada pelas ondas, marés e correntes.</p> <p><b>II.</b> Barragens construídas no interior dos continentes podem interferir no processo erosivo nas praias.</p> <p><b>III.</b> Obras de Engenharia, como os portos, construídas dentro de princípios técnicos rígidos, não trarão nenhum impacto ao ambiente marinho.</p> <p><b>IV.</b> Em âmbito mundial, mudanças no nível do mar têm sido o principal fator no desenvolvimento da paisagem costeira Quaternária.</p> |
|---|

Assinale a alternativa correta.

- A) Todas as afirmativas são verdadeiras.  
B) I, II e IV são verdadeiras.  
C) Todas as afirmativas são falsas.  
D) Só I e IV são verdadeiras.  
E) I e III são verdadeiras.

34. Os rios, além de agentes modeladores da crosta terrestre, são fontes acessíveis de água. A análise das afirmações, a seguir, permite afirmar que

- |   |
|---|
| <p><b>I.</b> canais fluviais podem ser designados de retílineos, meandrantos, entrelaçados e anastomosados.</p> <p><b>II.</b> a talvegue é a linha que une os pontos mais baixos do canal fluvial.</p> <p><b>III.</b> a poluição dos rios não compromete a qualidade da água de lençóis subterrâneos.</p> |
|---|

CONCURSO PÚBLICO

Assinale a alternativa correta.

- A) Todas as alternativas são verdadeiras.  
B) São falsas II e III.  
C) III é a única falsa.  
D) Todas as alternativas são verdadeiras.  
E) I e III são falsas.

35. Os registros fósseis são importantes informações para a Geologia teórica e aplicada. Sobre o tema, é correto afirmar.

- I.** Os arqueólogos estudam a história evolutiva do homem, enquanto os paleontólogos, a dos outros seres vivos.  
**II.** A Palinologia é o ramo da macropaleontologia, que estuda os vegetais.  
**III.** Fósseis são restos ou vestígios de animais, plantas e outros seres vivos preservados em rochas, sedimentos, gelo ou âmbar.

Assinale a alternativa correta.

- A) Todas as afirmações são verdadeiras.  
B) Todas as afirmações são falsas.  
C) Apenas II é falsa.  
D) São falsas II e III.  
E) São verdadeiras II e III.

36. A abertura do Oceano Atlântico dotou a costa brasileira de Bacias Sedimentares. Sobre a Bacia de Pernambuco (ou Bacia Cabo, segundo alguns autores), é correto afirmar.

- I.** O magmatismo básico-ácido associado às rochas silicico clásticas da Formação Cabo representa a seção rifte da referida bacia.  
**II.** A Formação Cabo é constituída de sedimentos depositados em um sistema de leques aluviais, sendo constituída de três fácies: proximal, mediana e distal.  
**III.** Estratigraficamente sotoposta à Formação Cabo está a seqüência carbonática e, por último, a Formação Barreiras.

Assinale a alternativa correta.

- A) Todas as afirmativas são verdadeiras.  
B) I e II são verdadeiras.  
C) I e III são falsas.  
D) Todas as afirmativas são falsas.  
E) II e III são verdadeiras.

37. Os produtos cartográficos, dentro de uma visão geral, podem ser agrupados em classes e serem distinguidos pelo tipo de informações espacialmente referenciadas neles contidas. Acerca destes produtos, observe as proposições abaixo.

- I.** Na classe dos produtos temáticos, a representação espacial privilegia ou distingue categorias de elementos naturais ou artificiais.  
**II.** A classe de cartas topográficas obedece à Cartografia Sistemática no Brasil, sendo a base da articulação a folha de escala 1:1.000.000, denominada CIM (CARTA INTERNACIONAL DO MUNDO AO MILIONÉSIMO)  
**III.** Os produtos cartográficos (cartas topográficas) devem utilizar o Sistema Geodésico Brasileiro –SGB que adota, desde 25/02/2005, o novo Sistema Geocêntrico para as Américas (SIRGAS), sendo concomitante, por dez anos, com o SAD-69 (South American Datum), embora o Sistema Cartográfico Nacional (SCN) ainda adote, em algumas cartas, o Córrego Alegre.

Assinale a alternativa que contempla a(s) afirmativa(s) correta(s).

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

38. O mapeamento sistemático brasileiro compreende mapas, cartas e plantas articulados desde a CIM (Carta Internacional do Milionésimo), que se apresenta em escala padronizada, adotando-se sistemas de coordenadas geográficas (ou geodésicas) e plano-retangulares UTM. A este respeito, analise as afirmativas abaixo.

- I.** O mapa 1:1.000.000 compreende o território brasileiro e tem cerca de 46 folhas, sendo 1cm desse mapa equivalente a cerca de 100 km no terreno.  
**II.** Estas folhas compreendem as escalas, segundo o IBGE, desde o CIM até a escala de 1:25.000 e, adotando-se a precisão gráfica (menor grandeza medida no terreno representável nesta escala) de 0,2mm, pode-se afirmar ser de 5(cinco) metros o valor do erro tolerável nesta escala.  
**III.** A folha de escala 1:100.000 abrange, atualmente, no mapeamento nacional, grande parte do país e pode ser totalmente desdobrada em 4 (quatro) folhas de 1:25.000 desse mapeamento.

Assinale a alternativa que contempla a(s) afirmativa(s) correta(s).

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

CONCURSO PÚBLICO

39. Um sistema sensor pode ser definido como qualquer equipamento capaz de transformar alguma forma de energia em um sinal passível de ser convertido em informação sobre o ambiente. No caso específico do Sensoriamento Remoto, a energia utilizada é a radiação eletromagnética. A respeito destes sistemas sensores, analise as afirmativas abaixo.

- |  |
|--|
| <p><b>I.</b> O Sistema LANSAT é formado de sistemas imageadores fotográficos ativos. Possui dois sensores com resolução espacial de 80m e 30m respectivamente, caso seja adotado respectivamente o sensor MSS ou TM. Este sistema é composto, ainda, de duas partes principais: o subsistema satélite e a estação terrestre.</p> <p><b>II.</b> O sistema SPOT é um programa espacial francês semelhante ao sistema LANDSAT. O primeiro satélite foi lançado desde 1986, e ambos foram planejados para operar no modo pancromático e multiespectral com bastante uso no mapeamento temático e em geomapeamento.</p> <p><b>III.</b> Ambos os sistemas acima têm aplicação no geomapeamento, ou seja, no mapeamento geológico, pedológico, geomorfológico e do relevo, diferindo, entretanto, desde a sua origem em relação a sua resolução espacial.</p> |
|--|

Assinale a alternativa que contempla a(s) afirmativa(s) correta(s).

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

40. Uma imagem de sensoriamento remoto apresenta alguns tipos de resolução que a determinam, sendo o seu conhecimento de fundamental importância ao especialista em geomapeamento. A este respeito, analise as afirmativas abaixo.

- |   |
|---|
| <p><b>I.</b> Resolução espacial determina o tamanho do menor objeto que é possível representar na imagem. Portanto, o usuário deve escolher as suas imagens de acordo com a magnitude da escala do seu trabalho; em outras palavras, a resolução espacial da imagem deve ser equivalente ao tamanho do menor objeto que se deseja identificar.</p> <p><b>II.</b> No que se refere à resolução espectral para a escolha das imagens, conhecidas como BANDAS ESPECTRAIS, é necessário que os usuários conheçam, de uma forma geral, as características espectrais dos objetos que estão interessados em observar. Desta forma, poderão selecionar as bandas que melhor caracterizam os objetos de interesse.</p> <p><b>III.</b> Uma imagem digital ou imagem <i>raster</i> é a composição de um conjunto de elementos denominados <i>pixels</i> (<i>picture elements</i>), ordenados na forma de uma matriz bidimensional. Para cada um destes elementos de imagem, existe uma única posição na matriz, indicada pela interseção de uma linha e uma coluna. A resolução radiométrica é definida pelo número de níveis de cinzas usados para expressar os dados coletados pelo sensor. Assim quanto maior o número de níveis de cinza, menor a resolução radiométrica do sensor.</p> |
|---|

Assinale a alternativa que contempla a(s) afirmativa(s) correta(s).

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