

**CONCURSO PÚBLICO
RIO LARGO (AL) - TARDE SUPERIOR
CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS**

ATENÇÃO!

Verifique se as informações descritas neste Caderno de Questões Objetivas coincidem com o registrado no topo de cada página e com o seu Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.



Informações gerais:

1. Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
 - a. este Caderno de Questões Objetivas, com 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha;
 - b. um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas formuladas na prova.
2. Ao receber o Cartão de Respostas você deve:
 - a. conferir seu nome e número de inscrição;
 - b. ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
 - c. assinar o Cartão de Respostas, no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta.
3. As questões são identificadas pelo número que se situa antes do seu enunciado.
4. Durante a aplicação da prova não será permitido:
 - a. qualquer tipo de comunicação entre os examinandos;
 - b. levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
 - c. portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, notebook, receptor, gravador ou máquina fotográfica ou equivalente.
5. Não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
6. Reserve tempo suficiente para marcar seu Cartão de Respostas.
7. Para fins de correção do Cartão de Respostas, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no Cartão de Respostas.
8. No Cartão de Respostas, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois atribuir-se-á nota zero a toda questão com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
9. O Cartão de Respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
10. Quando terminar sua prova, você deverá, OBRIGATORIAMENTE, entregar o Cartão de Respostas devidamente preenchida e assinada ao fiscal da sala. Aquele que descumprir esta regra será ELIMINADO.

GEÓLOGO (A)



Não folheie a prova antes da autorização do fiscal

NOME:	
INSCRIÇÃO:	
CPF:	

Para mais informações, acesse nosso site www.admtec.org.br

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 1 a 35

1 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. Quando uma onda sísmica se propaga de um material para outro, de densidade e elasticidade diferentes, sua velocidade e direção de propagação se mantêm.
- II. O ciclo das rochas relaciona os processos geológicos para a formação de cada um dos três tipos de rochas, a partir de outras.
- III. No Microsoft Windows, o comando ALT + ENTER exclui o item selecionado e o envia para a Lixeira.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

2 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. A gipsita (componente primária do gesso) é um dos minerais mais abundantes do grupo dos Sulfatos.
- II. Todas as rochas ígneas derivam do magma, estando estas diretamente ligadas aos processos que são responsáveis pela origem e características das rochas ígneas extrusivas (vulcânicas) e rochas ígneas intrusivas (plutônicas).
- III. A Terra é constituída por três camadas concêntricas (núcleo, manto e crosta) que diferem, uma das outras, tanto física como quimicamente.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

3 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. As dobras são estruturas oriundas da deformação plástica/dúctil de estratos rochosos que foram depositados originalmente na horizontal.
- II. A cimentação é a cristalização de material carreado pela água que, ao percolar os vazios dos sedimentos, preenche-os, dando coesão ao material.
- III. É vedado ao servidor público usar o cargo ou função, facilidades, amizades, tempo, posição e influências, para obter qualquer favorecimento, para si ou para outrem.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

4 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. A crosta da Terra (parte superior da Litosfera) consiste numa camada fina externa, de espessura variável.
- II. O processador é um componente do computador envolvido no processamento dos dados.
- III. Os terremotos são fenômenos que mostram, sem deixar dúvidas, que a Terra é um planeta dinâmico. Eles consistem em vibrações ou tremores sentidos no núcleo da Terra, gerados pela energia externa da Terra, devido aos movimentos entre placas nucleares.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

5 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. As forças de pressão ou forças de cisalhamento (placas transformantes) são forças que agem empurrando cada um dos dois lados de um corpo em direções opostas.
- II. As rochas ígneas extrusivas (ou sedentárias) são formadas quando o magma consegue chegar à superfície através da atividade de intemperismo.
- III. Um arquivo com extensão XLS pode incluir uma ou mais planilhas.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

6 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. As falhas normais (ou de gravidade) são aquelas produzidas pela compressão horizontal (e, portanto, por forças de extensão entre os blocos) causada devido à compressão da crosta terrestre.
- II. A escala Richter é a mais utilizada para medir a força de intensidade dos sismos, que podem variar de 0 a 9 graus.
- III. As rochas ígneas são soerguidas para a superfície formando sedimentos que, em seguida, serão atacadas pela ação do intemperismo e erosão, produzindo montanhas.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

7 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. O granito é uma rocha ígnea intrusiva, com textura fanerítica (onde é possível observar cristais individuais a olho nu).
- II. As dobras sinclinais (dobras convexas) referem-se às rochas que foram dobradas em arco, com a concavidade para a lateral. As camadas mais jovens estão situadas em seu núcleo.
- III. O cavalo de Troia é um código eletrônico que protege o computador de ataques cibernéticos.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

8 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. O núcleo da Terra é constituído, principalmente, de cobalto e uma pequena quantidade de cobre.
- II. É dever fundamental do servidor público ter consciência de que seu trabalho é regido por princípios éticos que se materializam na adequada prestação dos serviços públicos.
- III. A memória externa é o único tipo de memória que pode ser gerenciada pelo sistema operacional.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

9 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. A crista, nas dobras das rochas, é a linha que resulta da ligação dos pontos mais elevados de uma dobra.
- II. Pertencem ao grupo dos Silicatos os minerais mais abundantes da crosta terrestre, formados por Manganês e Silício.
- III. O intemperismo e a erosão têm grande importância para o estudo da dinâmica superficial da Terra, embora eles não tenham relação com a quebra física, as alterações químicas e o transporte de materiais que compõem o planeta.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

10 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. As ondas sísmicas são vibrações que se propagam através dos corpos por meio de partículas.
- II. Os principais processos responsáveis pela formação de uma rocha sedimentar são: compactação, dissolução, cimentação e recristalização diagenética.
- III. A crosta da Terra é constituída de materiais que formam as rochas magmáticas e por rochas delas decorrentes (sedimentares e metamórficas).

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa II, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

11 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. Os minerais são produtos consolidados resultantes da união natural de rochas.
- II. No mundo todo, várias cadeias de montanhas se formaram em decorrência dos dobramentos, das quais pode-se citar: a cordilheira do Himalaia, na Ásia; o deserto do Saara, na África; e a cordilheira dos Andes, na América do Sul.
- III. A opção de inserir marca d'água permite ao usuário adicionar apenas um texto a um documento no Microsoft Word.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa II, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

12 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. As falhas reversas (ou de empurrão) são aquelas que resultam das forças compressoras horizontais causadas pela contração da crosta terrestre, ou por encolhimento.
- II. No Brasil, as leis e normas não são de caráter impositivo, sendo dispensável ao agente público a necessidade de cumprir-las.
- III. O termo estrutura geológica refere-se à feição que resulta da deformação de rochas.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

13 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. É dever fundamental do servidor público manter-se atualizado com as instruções, as normas de serviço e a legislação pertinentes ao órgão no qual exerce suas funções.
- II. As rochas ígneas intrusivas (ou remissivas) são estudadas a partir do exame de afloramentos em campo.
- III. Durante a deformação (termo geral abrangendo todas as alterações de forma, mas não de volume, apresentados pelas rochas), as rochas podem se dobrar e/ou fraturar.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

14 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. As rochas sedimentares são as mais comumente observadas na superfície. São constituídas por partículas (sedimentos) produzidas por processos geológicos, como o intemperismo, a erosão, o transporte, a sedimentação, o amorfismo e a diagênese.
- II. No Microsoft Excel, é possível ordenar uma ou mais colunas apenas na ordem decrescente.
- III. Os fluidos desempenham importante papel no metamorfismo. O principal fluido ativo é a água, que contém, muitas vezes, dióxido de carbono, ácido clorídrico, ácido fluorídrico e outras substâncias voláteis procedentes dos magmas.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

15 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. As estruturas sedimentares são úteis na determinação dos antigos ambientes de deposição. Elas correspondem ao aspecto que as rochas sedimentares apresentam antes do processo diagenético.
- II. Pode-se dizer que as rochas magmáticas ou ígneas são sólidos que se formaram de gases, ou seja, são corpos rochosos formados a partir da cristalização dos gases vulcânicos.
- III. O Mozilla Firefox é um programa especializado na criação de apresentações de slides, apenas.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

16 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. Os minerais do grupo dos óxidos são compostos nos quais o oxigênio é ligado a átomos de outros elementos metálicos.
- II. As forças tectônicas que deformam e geram estruturas nas rochas podem ser de três tipos: compressão, extensão ou cisalhamento.
- III. À medida que o sedimento (material derivado da desagregação das rochas ígneas, metamórficas ou sedimentares) se acumula, as camadas são sujeitas à compactação pelo peso dos sedimentos sobreposto. Com isso ocorre uma mudança no empacotamento entre grãos, impedindo a quebra ou a deformação de grãos individuais.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

17 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. A origem de um mineral não possui relação com os compostos químicos ou com as condições de temperatura e pressão, predominante em seu ambiente de formação.
- II. As rochas ígneas intrusivas (ou Plutônicas) são formadas a partir do resfriamento do magma no interior do globo terrestre, permitindo a formação de cristais grossos.
- III. Embora a formação das rochas metamórficas esteja associada aos três tipos de limites de placas, ela é mais comum nos limites convergentes, devido ao aumento de temperatura e pressão oriunda da colisão das placas.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa II, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

18 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. O plano axial, nas dobras das rochas, é a superfície que divide a dobra em quatro partes distintas quimicamente.
- II. Na estratificação planar, os sedimentos são depositados horizontalmente à superfície deposicional, formando camadas ou estratos paralelos.
- III. Os minerais mais comuns das rochas ígneas são os silicatos (quartzo, feldspato, mica etc.).

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa II, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

19 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. Uma rocha é um agregado natural de um ou mais minerais.
- II. As dobras são feições deformacionais geradas por compressão das placas tectônicas.
- III. As forças de tensão ou forças extensionais (placas divergentes) são forças que alongam um corpo e tendem a segmentá-lo. Neste tipo, as rochas são estiradas, alongadas, ou separadas pelo rompimento.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

20 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. O grupo dos Óxidos inclui minerais que têm grande importância econômica, pois são a matéria-prima para a produção de plástico do tipo PET.

II. A propagação das ondas sísmicas depende das características físico-químicas dos corpos atravessados.

III. Um e-mail que é objeto de má interpretação pode prejudicar uma relação profissional.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa II, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

21 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. Os terremotos que ocorrem sob os oceanos estão diretamente relacionados ao fenômeno dos tsunamis. Neste caso são geradas ondas marítimas gigantes, que podem inundar costas e gerar grandes prejuízos ao homem.

II. A ductibilidade é uma propriedade física dos materiais de se romper ou fraturar em função de uma deformação.

III. A fim de manter a segurança na Internet, o usuário deve sempre expor as próprias senhas e dados pessoais a terceiros.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

22 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. Os ambientes onde ocorre a sedimentação são caracterizados pela ação dos processos geológicos, não estando relacionados com as condições ambientais do momento da deposição. Resultam, portanto, da interação de múltiplos fatores como: meio e agente de transporte, clima e localização geográfica.

II. O ciclo das rochas está sempre operando em diferentes estágios, formando e erodindo montanhas em um lugar e depositando e soterrando em outro.

III. Os minerais são elementos (compostos químicos) com propriedades físicas e químicas definidas.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa II, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

23 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. A maioria dos sismos naturais são também conhecidos como sismos tectônicos, que podem ser registrados por meio de aparelhos denominados sismógrafos.

II. A textura de uma rocha está relacionada ao tamanho, formato e arranjo dos grãos minerais. A velocidade de resfriamento do magma está diretamente relacionada ao tamanho do grão cristalizado.

III. O eixo, nas dobras das rochas, é a linha que se encontra ao redor da dobra, pode ser horizontal, inclinada ou vertical.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

24 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. O usuário da Internet deve ignorar os riscos do seu uso, pois as ocorrências de crimes cibernéticos são insignificantes.
- II. A função DIMINUIR RECUO, no Microsoft Word, move o parágrafo para mais perto da margem.
- III. As rochas ígneas constituem uma das três famílias representadas no ciclo das rochas e correspondem à classe de rochas menos frequente na crosta terrestre (entre 1,8% e 2,5% da sua composição).

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

25 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. Os flancos, nas dobras das rochas, são os dois lados de uma dobra.
- II. Um fenômeno responsável pela origem de alguns minerais é o resfriamento do magma (lava) que atinge a superfície da Terra.
- III. Falhas Transcorrentes (transformantes) são fraturas ao longo das quais ocorre um deslocamento relativo à medida que o deslizamento horizontal acontece entre blocos adjacentes. São tipicamente encontradas ao longo de dorsais-mesoceânicas.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

26 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. As rochas podem ser classificadas, quanto ao seu modo de formação na natureza, em rochas regulares, sedimentares e metálicas.
- II. Após criada, uma fórmula no Microsoft Excel não pode ser editada ou excluída da célula.
- III. A Terra é um planeta dinâmico, com placas tectônicas ou litosféricas que se movem de maneira lenta e contínua.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

27 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. O manto da Terra, circunda o núcleo e abrange profundidades que vão desde algumas dezenas até milhares de quilômetros.
- II. A condição para que a falha exista é a ocorrência de uma deformação litosférica, onde o deslocamento tenha se dado ao longo da superfície. Se este deslocamento ocorrer perpendicular à superfície, tem-se então uma fratura.
- III. Os dobramentos e os falhamentos são as formações deformacionais mais comuns em rochas sedimentares, metamórficas e ígneas.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

28 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. O estudo da estrutura das rochas de uma determinada área é muito importante, uma vez que tais estruturas não estão relacionadas ao armazenamento de petróleo, gás, água, minérios etc.

II. Mesmo sendo o interior da Terra inacessível à observação direta (devido às limitações tecnológicas de enfrentar as altas pressões e temperaturas), a partir do estudo das ondas sísmicas, é possível se ter uma ideia de sua estrutura interna e composição.

III. As forças de compressão ou forças compressivas (placas convergentes) são forças que expandem e esticam o corpo. Essas forças fazem com que as rochas sejam expandidas no seu leito de formação.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

29 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Ao utilizar computadores de terceiros, o usuário não deve permitir que suas senhas sejam memorizadas pelo navegador Web.

II. As falhas são tipos de fraturas resultantes de deformações rúpteis (quando ocorre quebra e descontinuidade) nas rochas da Terra.

III. O plano da crista, nas dobras das rochas, é a superfície formada pelo conjunto das cristas de um pacote de camada.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

30 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Os tsunamis podem ser praticamente imperceptíveis em águas rasas próximo às costas. Porém no meio do mar, as ondas tornam-se íngremes até se tornarem destrutivamente enormes.

II. Deve o servidor público municipal alterar o teor de documentos que deva encaminhar para providências, tornando-os incorretos.

III. A dissolução é o processo cujo fator principal pode ser o efeito de pressão, podendo ocorrer vários tipos de feições (contatos pontuais, planares, suturados) entre grãos. Pode também ser o efeito de ausência de pressão, nesse caso ocorre a percolação de fluidos no material depositado.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

31 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. A Terra é um planeta cujas características atuais são resultantes da interação entre a dinâmica interna e externa atuantes desde a sua formação há mais de 16 bilhões de anos atrás.
- II. O comando ALT + F6 + X insere uma marca d'água no arquivo do Microsoft Word.

III. Usar a opção de "Executar como administrador" quando necessitar de permissão privilegiada é uma forma de elevar a segurança do computador.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

32 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Quando o magma, ou a lava, se resfria, os minerais começam a cristalizar e crescer, determinando, desse modo, a composição mineral das rochas sedimentares.

II. Os principais tipos de deformação tectônica sofridas pelas rochas são as ígneas (deformações decorrentes da ação antrópica) e as sedimentares (deformações decorrentes da ação tectônica).

III. O manto da Terra é constituído por rochas de densidade intermediária (entre 4,2 JG e 5,6 JG na escala Goldenberg), em sua maioria compostos de níquel com magnésio, ferro e cromo.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

33 • Leia as afirmativas a seguir:

I. O Microsoft Windows permite vincular, no máximo, duas impressoras ao computador.

II. O núcleo da Terra divide-se em núcleo interno, em estado sólido e núcleo externo, aparentemente líquido. A interação entre essas duas massas do núcleo é responsável pela geração do campo magnético da Terra.

III. O fenômeno de resfriamento do magma (material rochoso fundido) é responsável pela origem de alguns minerais.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa II, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

34 • Leia as afirmativas a seguir:

I. O servidor público tem o dever de exercer com zelo e dedicação as atribuições do cargo, ser leal à instituição a que servir e observar as normas legais e regulamentares.

II. A compactação é o processo mecânico ou químico que resulta da dissolução do mineral sob pressão.

III. O movimento entre placas tectônicas (margens divergentes, reflexivas ou retardantes) causa alterações nas rochas até que estas atinjam o seu ponto de elasticidade, quando começam a se romper e liberar a energia acumulada. Esta energia é representada pelas ondas sísmicas que percorrem a superfície da terra chegando até o interior do planeta.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

35 • Leia as afirmativas a seguir:

I. O que determina a aparência física de uma rocha é a sua variação na cor, no tamanho dos seus cristais ou grãos e nos tipos de minerais que as compõem.

II. Os Carbonatos são minerais constituídos de carbono e oxigênio, combinados com cálcio e magnésio.

III. As dobras anticlinais (dobra convexas) referem-se às rochas que foram dobradas em arco, com a concavidade para baixo. Essas rochas têm camadas mais antigas situadas em seu núcleo.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

CONHECIMENTOS GERAIS

Questões de 36 a 50

36 • Leia as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA:

a) Ana foi ao supermercado e comprou R\$ 39,15 de aveia, R\$ 121,70 de arroz, R\$ 95,40 de feijão, R\$ 387,50 de carne e R\$ 77,50 de suco. Após realizar o pagamento de suas compras, ela observou que a nota fiscal trazia a informação de que seria recolhido um imposto de 2,20% sobre o valor total das compras. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o valor do imposto a que a nota fiscal se referia é superior a R\$ 16,04 e inferior a R\$ 16,81.

b) Se Ana nasceu em 1988, teria completado 31 anos em 2015.

c) No mês de janeiro, um produtor rural vendeu 765 litros de leite a R\$ 1,85 por litro. Nesse mesmo período, ele vendeu 12.455 ovos a R\$ 0,17, cada. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que a receita com a venda de leite representa mais de 42% e menos de 45% da receita total com todas as vendas descritas.

d) Uma despesa de R\$ 1.030 pode ser paga em 10 parcelas iguais de R\$ 97, cada.

e) No mês de julho, uma loja de bebidas vendeu 456 garrafas de vinho do tipo "A" a um preço de R\$ 38,40, cada. Nesse mesmo período, também foram vendidas 291 garrafas de vinho do tipo "B" por R\$ 33,70, cada. Sabe-se que essa loja comercializa apenas esses dois tipos de vinho. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que a arrecadação com as vendas do vinho "A" representa mais de 61,8% e menos de 66,7% do total arrecadado com as vendas de vinhos nessa loja no período considerado.

37 • Leia as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) Se Ana comprou 25 cadernos a um preço unitário de R\$ 21, então ela gastou R\$ 497 com suas compras.
- b) Em uma loja de eletrônicos, no mês de abril, foram vendidos 21 celulares do tipo 1, a um preço de R\$ 799,00, cada. Nesse mesmo período, também foram vendidos 15 celulares do tipo 2, a R\$ 899,00, cada. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que a receita com as vendas do celular do tipo 1 representam mais de 57% e menos de 63% do total arrecadado com as vendas de ambos os modelos no período.
- c) Se uma vila de 381 moradores tiver sua população ampliada em 15%, passará a ter 503 habitantes.
- d) Um veículo está sendo anunciado pelo preço de R\$ 35.987,00 em uma concessionária. Após uma longa negociação, Ana obteve um desconto de 3,20% sobre o preço. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o preço final pago por Ana pelo veículo foi superior a R\$ 34.935,42 e inferior a R\$ 35.033,12.
- e) Uma empresa de transporte urbano possui 37 ônibus, cada um com capacidade para 312 litros de combustível em seu tanque. Sabe-se que o preço do diesel é R\$ 3,987 por litro. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que o custo de encher o tanque de todos esses veículos com diesel é superior a R\$ 45.870,12 e inferior a R\$ 46.651,10.

38 • Leia as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) Um fabricante de bebidas vendeu, no mês de maio, 887 litros de suco do tipo 1 a R\$ 5,35 por litro. Também foram vendidos, nesse período, 2.421 litros de suco do tipo 2, a R\$ 3,45 por litro. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que a receita com as vendas de suco do tipo 1 representam mais de 38% e menos de 41% do total arrecadado.
- b) Uma porção de 980 gramas de farinha pode ser dividida em 35 porções menores com 37 gramas, cada.
- c) Em um estádio de futebol há 108 torcedores que compraram o ingresso para o Camarote, no valor de R\$ 64,00, cada. Os demais 1.542 torcedores optaram por comprar ingressos para a arquibancada, no valor de R\$ 26,00, cada. Sabe-se que, ao término do jogo, o time vencedor receberá um prêmio equivalente a 32% da receita total com as vendas de todos os ingressos. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o valor do prêmio do vencedor será superior a R\$ 14.985,00 e inferior a R\$ 15.133,00.
- d) O resultado da subtração $111 - 5 - 30$ é menor que 69.
- e) Um imóvel está sendo vendido por R\$ 309.450,00. Após uma longa negociação, Ana obteve um desconto de 8,45% sobre o preço inicial. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o valor final pago por Ana pelo imóvel é superior a R\$ 281.301,48 e inferior a R\$ 282.901,12.

39 • Leia as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) O resultado da expressão $100 - (6 \times 7) + (8 : 2)$ é maior que 98.
- b) A Escola Municipal Ana Montessori decidiu fazer um grande bolo para a festa de comemoração dos 50 anos da sua fundação. Durante a festa, o bolo foi dividido em 13 partes iguais, cada uma delas sendo destinada a uma das 13 turmas de alunos da instituição. Em seguida, cada uma dessas fatias foi novamente dividida em 35 partes menores, cada uma delas sendo entregue a um aluno, apenas. Sabe-se que todos os alunos da instituição receberam apenas 1 fatia desse bolo e que apenas os alunos comeram o bolo. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que cada aluno consumiu uma fatia correspondente a mais de 0,31% e a menos de 0,44% do bolo originalmente produzido.
- c) Para realizar uma reforma em sua casa, Ana precisou gastar R\$ 2.891,00 com a compra de tintas, R\$ 6.751,00 com materiais de alvenaria, R\$ 9.817,00 com cerâmica e R\$ 1.414,00 com materiais elétricos. Ao optar por realizar o pagamento à vista, ela foi informada pela vendedora de que receberia um desconto de 18% sobre o valor total de suas compras. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o desconto proporcionou a Ana uma economia superior a R\$ 3.618,15 e inferior a R\$ 3.741,10.
- d) O preço inicial do carro X é de R\$ 78.990,00. Após uma demorada negociação, Ana conseguiu obter um desconto da loja e pôde comprar esse veículo por R\$ 73.026,26. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o desconto concedido foi superior a 7,48% e inferior a 7,91%.
- e) Se em um recipiente de 2L há 200ml de suco, então ele está com 16% da sua capacidade preenchida.

40 • Leia as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) Se em um tanque de 900L há 250L de diesel, então mais de 38% do seu volume está preenchido com combustível.
- b) O resultado da multiplicação $2 \times 6 \times 2$ é maior que 51.
- c) Um carro que percorre 12 km com 1L de gasolina percorrerá 392 km com 29L desse combustível.
- d) O resultado da divisão $217 : 31$ é menor que 14.
- e) O resultado da divisão $441/49$ é maior que 21.

Letras

Gostar de ler e escrever são características essenciais para quem deseja seguir carreira em Letras. Ao estudar um idioma estrangeiro, aprende-se muito sobre a cultura dos povos que falam aquela língua. Portanto, o profissional de Letras deve ter o desejo de conhecer novas culturas e ter interesse por literatura. Fonte: www.guiadacarreira.com.br (com adaptações)

41 • Leia o texto 'Letras', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) O tema central do texto é a redução da criminalidade nos municípios paranaenses.
- b) O tema central do texto é o reajuste no valor do salário mínimo em 2018.
- c) O tema central do texto é a carreira em Letras.
- d) O texto traz informações sobre o total de bacharéis em Letras formados em 2018, no Brasil.
- e) O texto traz informações sobre a remuneração média de profissionais de Letras no Pará.

42 • Leia o texto 'Letras', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) O texto inclui informações sobre o aumento da criminalidade no Brasil.
- b) Em 2022, o curso de Letras será extinto no Brasil, de acordo com o autor.
- c) O texto inclui informações sobre o aumento do desemprego no Brasil.
- d) O tema central do texto é o aumento no número de faculdades privadas no Brasil.
- e) Gostar de ler e escrever são características importantes para o profissional de Letras, de acordo com o texto.

43 • Leia o texto 'Letras', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) O texto inclui informações sobre a redução do desemprego no Brasil.
- b) De acordo com o autor, estudar um idioma estrangeiro permite conhecer a cultura de outros povos.
- c) O tema central do texto é a preservação do meio ambiente.
- d) Utilizando-se de uma linguagem simples, o autor busca estimular os jovens a seguir a carreira promissora de Letras.
- e) De acordo com o autor, o salário de profissionais de Letras tem crescido mais de 10% no último ano.

44 • Leia o texto 'Letras', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) O profissional de Letras deve ter o desejo de conhecer novas culturas, de acordo com o texto.
- b) No texto, o autor propõe melhorias para a formação de profissionais de Letras no Brasil.
- c) Através de metáforas e figuras de linguagem, o autor expressa sua frustração na carreira de profissional de Letras.
- d) O texto traz informações sobre as amplas oportunidades de emprego para profissionais de Letras na administração pública.
- e) O tema central do texto é o aumento no número de imigrantes colombianos em 2018.

45 • Leia o texto 'Letras', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) De acordo com o autor, o curso de Letras forma profissionais para atuar em clínicas e hospitais.
- b) O texto inclui informações sobre a redução da criminalidade no Brasil.
- c) O profissional de Letras deve ter interesse por literatura, de acordo com o autor.
- d) De acordo com o autor, o profissional de Letras não deve expressar opiniões políticas.
- e) De acordo com o autor, o curso de Letras tem duração de seis anos.

Energia solar

Energia solar é um termo que se refere à energia proveniente da luz e do calor do Sol. É utilizada por meio de diferentes tecnologias em constante evolução, como o aquecimento solar, a energia solar fotovoltaica, a energia heliotérmica, a arquitetura solar e a fotossíntese artificial. Atualmente, muitos especialistas consideram que o desenvolvimento de tecnologias de fontes de energia solar acessíveis, inesgotáveis e limpas terá enormes benefícios a longo prazo.

Fonte: pt.wikipedia.org (com adaptações)

46 • Leia o texto 'Energia solar', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) O tema central do texto é o aumento do consumo de drogas nas periferias das cidades brasileiras.
- b) A energia proveniente da luz e do calor do Sol é denominada energia atômica, de acordo com o texto.
- c) O tema central do texto está relacionado com o uso de tecnologias renováveis.
- d) No texto, o autor deixa claro o seu posicionamento contrário ao uso de energia solar em hospitais e unidades de saúde.
- e) Na opinião do autor, o custo de produção de energia solar, no Brasil, é significativamente inferior ao da energia eólica.

47 • Leia o texto 'Energia solar', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) A fotossíntese artificial é uma tecnologia que pode trazer graves danos ao meio ambiente, de acordo com o texto.
- b) No texto, o autor deixa claro o seu posicionamento contrário ao uso de energia solar em instituições de ensino público.
- c) A energia proveniente da luz e do calor do Sol é denominada energia eólica, de acordo com o texto.
- d) De acordo com o autor, muitos especialistas acreditam que as tecnologias de fontes de energia solar podem trazer benefícios a longo prazo.
- e) O tema central do texto é a redução da área de mata atlântica no Brasil.

48 • Leia o texto 'Energia solar', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) A energia proveniente da luz e do calor do Sol é denominada energia cósmica, de acordo com o texto.
- b) O tema central do texto é o aumento da poluição sonora nas grandes cidades.
- c) Na opinião do autor, a energia solar deve substituir completamente as hidrelétricas no Brasil até 2028.
- d) A fotossíntese artificial é um exemplo de tecnologia que utiliza a energia solar, de acordo com o autor.
- e) A fotossíntese artificial é uma tecnologia ainda inacessível para países com população inferior a 200 milhões de habitantes, de acordo com o autor.

49 • Leia o texto 'Energia solar', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) A energia solar fotovoltaica é obtida através da queima de combustíveis fósseis, de acordo com o texto.
- b) Na opinião do autor, o uso de energia solar apresenta menos riscos ao meio ambiente quando comparada com a energia eólica.
- c) O aquecimento solar e a energia solar fotovoltaica são exemplos de tecnologias baseadas em energia solar, de acordo com o texto.
- d) No texto, o autor procura defender a legalização do desmatamento de florestas no cerrado brasileiro.
- e) Na opinião do autor, o governo federal deve estimular o uso da energia solar através da isenção de impostos.

50 • Leia o texto 'Energia solar', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) O tema central do texto está relacionado à necessidade de reflorestamento da mata ciliar nos principais rios brasileiros.
- b) A energia proveniente da luz e do calor do Sol é denominada energia solar, de acordo com o texto.
- c) A energia solar fotovoltaica é um exemplo de tecnologia baseada em energia eólica, de acordo com o texto.
- d) A proibição do uso de energia solar no Brasil é o tema principal do texto.
- e) O tema central do texto está relacionado à utilização de automóveis movidos a energia elétrica nas grandes cidades.

RASCUNHO