



CONCURSO PÚBLICO 2013

Universidade Federal de Santa Maria

TÉCNICO DE LABORATÓRIO /
INDUSTRIAL - GEOLOGIA

NOME:

Nº INSCR.:

UFSM



Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas
Universidade Federal de Santa Maria

COPERVES
UFSM

LÍNGUA PORTUGUESA

Para responder às questões de números 01 a 07, leia o texto a seguir.

TEXTO 01

SEM FACEBOOK

Mário Corso

1 Das minhas relações mais próximas, só três comungam comigo não ter Facebook. Não pensem que tenho críticas, sou um _____, apenas não quero usar. Pouco dou conta dos meus amigos, onde vou arranjar tempo para mais? Minha etiqueta me faz responder a tudo, teria que largar o trabalho se entrasse na rede social. Só recentemente minhas filhas me convenceram de que, se não respondesse a um spam, ninguém
5 ficaria ofendido.

A cidade ganhou a parada. Acabou o pequeno mundo onde todos se conheciam, onde não se podia esconder segredos e pecados. Viver na urbe é cruzar com desconhecidos, sentir a frieza do anonimato. Essa é a realidade da maioria.

Meu apreço com as redes sociais é por acreditar que elas são um antídoto para o isolamento urbano. São uma
10 novidade que imita o passado, uma nova versão, por vezes mais rica, por vezes mais pobre, da antiga comunidade. Detalhe, não quero retroceder, o apreço é pelo resgate da nossa essência social. Vivemos para o olhar dos outros, essa é a realidade simples, evidente. Quem pensa o contrário vai na conversa da literatura de autoajuda, que idolatra a autossuficiência e acredita que é possível ser feliz sozinho. É uma ilusão tola, nascemos para vitrine.

15 Quando checamos insistentemente para saber como reagiram a nossas postagens, somos desvelados no pedido amoroso. O viciado em rede social é obcecado pela sociabilidade. Está em busca de um olhar, de uma aprovação, precisa disso para existir. Ou vamos acreditar que a carência, o desespero amoroso e a busca pelo reconhecimento são novidades da internet?

Sei que o Facebook é o retrato da felicidade fingida, todos vestidos de ego de domingo, mas essa é a demanda
20 do nosso tempo. Critique nossos costumes, não o espelho. Sei também que as redes são usadas basicamente para frivolidades, é certo, mas isso somos nós. Se a vida miúda de uma cidadezinha fosse transcrita, não seria diferente. Fofoca, sabedoria de almanaque, dicas de produtos culturais, troca de impressões e às vezes até um bom conselho, além de ser um amplificador veloz para mobilizações.

Também apontam que amigos virtuais não substituem os presenciais. Todos se dão conta, justamente usam a
25 rede na esperança de escapar dela. O objetivo final é ser visto e conhecido também fora. Usamos esse grande palco para ensaiar e nos aproximarmos dos outros, fazer o que sempre fizemos. O Facebook é a nostalgia da aldeia e sua superação.

FONTE: Jornal ZERO HORA, terça-feira, 18 de junho de 2013. (adaptado)

01

Coerente com o desenvolvimento do texto, a lacuna do primeiro parágrafo deve ser preenchida com

- a) simpatizante.
- b) cético.
- c) pessimista.
- d) obstinado.
- e) visionário.

02

No jornal, o texto se encontra em um espaço reservado diariamente a diferentes autores que, ao longo da semana, publicam um texto cada um. Tendo essa informação em mente e a organização do texto lido, infere-se que o autor é um

- a) estudioso das novas mídias que produziu o texto objetivando expor informações especializadas sobre o Facebook retiradas de fontes científicas.
- b) colaborador de uma coluna de opinião que produziu seu texto buscando partilhar suas reflexões sobre as redes sociais feitas com base em observações próprias.
- c) organizador de um suplemento sobre cultura digital que produziu o texto recorrendo a conhecimentos sobre o Facebook oriundos de sua familiaridade com essa rede.
- d) membro da equipe de editorialistas que produziu o texto destacando a posição defendida pelo jornal sobre um tema de interesse dos leitores, as redes sociais.
- e) colaborador diário do jornal que produziu seu texto selecionando informações para um segmento específico de público, os consumidores de produtos eletrônicos.

03

Se analisadas a argumentação desenvolvida no terceiro parágrafo (l. 9-14) e as relações de sentido entre as ideias, todas as alternativas apresentam sequências coerentes para a frase iniciada a seguir, à EXCEÇÃO de

Esta realidade é simples, evidente:

- a) nascemos para vitrine, por isso vivemos para o olhar dos outros.
- b) nascemos para vitrine e vivemos para o olhar dos outros.
- c) se nascemos para vitrine, vivemos para o olhar do outro.
- d) nascidos para vitrine, vivemos para o olhar do outro.
- e) apesar de nascidos para vitrine, vivemos para o olhar do outro.

04

A frase de fechamento do quarto parágrafo (l. 17 e 18) é uma interrogação esvaziada de seu propósito de indagação, pois tanto o autor quanto o interlocutor sabem a resposta. Porém, no texto, explora-se expressivamente o teor

- a) irônico da pergunta, sendo esta um recurso para sonegar informação.
- b) inquisitivo da pergunta, sendo esta um meio de obter informação.
- c) imperativo da pergunta, sendo esta um recurso para destacar a argumentação.
- d) retórico da pergunta, sendo esta um recurso para reforçar a argumentação.
- e) ambíguo da pergunta, sendo esta um meio de omitir informação.

As questões de números 05 e 06 referem-se à frase em destaque a seguir.

Critique nossos costumes, não o espelho. (l. 20)

05

Recorrer à linguagem figurada permite que, por meio da frase, uma crítica seja dirigida

- a) à sociedade, mas não ao Facebook.
- b) tanto à sociedade quanto ao Facebook.
- c) não só ao Facebook mas também a todas as redes sociais.
- d) tanto aos usuários do Facebook quanto à internet.
- e) ao Facebook, mas não aos viciados em rede social.

06

Assinale verdadeiro (V) ou falso (F) em cada afirmativa.

- () O emprego do pronome "nossos" mostra que a sugestão de como agir é dirigida à primeira pessoa do plural.
- () O mesmo verbo da primeira oração está subentendido na sequência " não o espelho".
- () A escolha do modo subjuntivo está coerente com o objetivo de se sugerir uma mudança de comportamento.

A sequência correta é

- a) V - V - F.
- b) V - F - F.
- c) F - V - F.
- d) F - F - V.
- e) V - F - V.

07

Para responder à questão, considere as frases a seguir.

- I. Viver na urbe é cruzar com desconhecidos, sentir a frieza do anonimato (l. 7)
- II. Quando checamos insistentemente para saber como reagiram a nossas postagens, somos desvelados no pedido amoroso. (l. 15-16)
- III. Ou vamos acreditar que a carência, o desespero amoroso e a busca pelo reconhecimento são novidades da internet? (l. 17-18)
- IV. Se a vida miúda de uma cidadezinha fosse transcrita, não seria diferente. (l. 21-22)

Ao se analisar a pontuação, percebe-se que o deslocamento de orações adverbiais justifica o emprego da vírgula em

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

Leia a tirinha para responder à questão de número 08.



FONTE: DILBERT - Scott Adams, Jornal ZERO HORA, segunda-feira, 15 de julho de 2013.

08

Scott Adams ambienta os seus quadrinhos em um escritório de uma empresa comercial. Pelos diálogos entre os personagens, evidencia-se que

- a) os funcionários se envolvem em uma interação com vistas a uma efetiva cooperação entre colegas no ambiente de trabalho.
- b) a disponibilidade de um colega auxiliar o outro é, para um dos funcionários, um ato meramente protocolar.
- c) a descontração entre os colegas permite a realização de uma brincadeira feita pelo funcionário mais jovem.
- d) as diferenças hierárquicas entre os funcionários justificam o obstáculo apresentado ao funcionário mais novo.
- e) a intimidade entre os colegas possibilita um comentário em tom de reclamação de um dos funcionários.

Para responder às questões de números 09 e 10, leia a tirinha a seguir.



FONTE: DILBERT - Scott Adams, Jornal ZERO HORA, terça-feira, 19 de março de 2013.

09

De acordo com os quadrinhos, assinale verdadeiro (V) ou falso (F) em cada afirmativa.

- () Scott Adams usa a ironia para denunciar o emprego de e-mails entre chefes e subordinados.
- () Pela caracterização do e-mail no segundo quadrinho, infere-se que a intenção da escrita declarada no primeiro quadrinho foi alcançada.
- () As falas do terceiro quadrinho indiciam que os personagens são sinceros quando negam terem escrito ou lido o e-mail.

A sequência correta é

- a) V - V - F.
- b) F - V - V.
- c) F - F - F.
- d) V - F - V.
- e) V - F - F.

10

A seguir, são apresentadas novas possibilidades de o chefe formular a pergunta dirigida a seus funcionários. Marque a alternativa em que a lacuna pode ser preenchida adequadamente tanto com leu quanto com leram.

- a) Quantos de vocês _____ meu e-mail sobre como melhorar a nossa comunicação?
- b) Alguém entre vocês ainda não _____ meu e-mail sobre como melhorar a nossa comunicação?
- c) Quem dentre vocês ainda não _____ meu e-mail sobre como melhorar a nossa comunicação?
- d) A maioria de vocês _____ meu e-mail sobre como melhorar a nossa comunicação?
- e) O grupo todo _____ meu e-mail sobre como melhorar a nossa comunicação?

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**11**

Quando as rochas são expostas à superfície do Planeta, sofrem processos de desagregação e decomposição. O nome dado ao conjunto desses processos é

- a) hidrologia.
- b) morfogênese.
- c) intemperismo.
- d) orogênese.
- e) erosão.

12

O solo, geralmente, é formado por partículas de tamanhos diversos. Para reconhecimento do tamanho dos grãos de um solo, realiza-se a análise granulométrica.

Considere as seguintes afirmações:

- I. A análise granulométrica por peneiramento é efetuada para conhecer a porcentagem da fração mais grossa do solo e tem como limitação a abertura das malhas das peneiras que não podem ser tão pequenas quanto o diâmetro de interesse.
- II. A análise granulométrica por sedimentação é utilizada quando se deseja conhecer a distribuição da fração fina do solo.
- III. A análise granulométrica comumente consiste de duas fases: peneiramento e sedimentação.

Está(ão) correta(s)

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

13

Assinale verdadeira (V) ou falsa (F) nas afirmativas.

- () Os lençóis de água subterrânea podem ser de dois tipos: livres ou confinados (artesianos).
- () A superfície que separa a zona de aeração da zona de saturação do solo é conhecida como ciclo hidrológico.
- () A porosidade consiste no volume de espaços vazios entre as partículas do solo e/ou rochas sedimentares ou rachaduras, fraturas e vesículas em rochas vulcânicas.
- () Para ser considerada como um bom aquífero, a rocha sedimentar deve possuir somente uma boa porosidade.

A sequência correta é

- a) V - F - V - F.
- b) V - V - F - F.
- c) F - F - V - F.
- d) V - F - F - V.
- e) F - V - V - V.

14

A intervenção antrópica é um dos fatores que pode acelerar os processos erosivos, porém práticas adequadas podem evitar a erosão. Considere as seguintes práticas:

- I. produzir monoculturas.
- II. realizar plantio em curvas de nível.
- III. permitir que o solo fique exposto durante um período de tempo.
- IV. concentrar o escoamento das águas pluviais.
- V. praticar queimadas.

Quanto à(s) prática(s) conservacionista(s), está(ão) correta(s)

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

15

A respeito de solos argilosos, assinale verdadeira (V) ou falsa (F) em cada afirmativa a seguir.

- () Solos argilosos apresentam sempre o mesmo comportamento.
- () Quanto menor a partícula de um solo, maior a sua superfície específica.
- () O comportamento de partículas tamanho argila é diferente conforme as características dos minerais presentes.

A sequência correta é

- a) F - V - V.
- b) V - F - V.
- c) V - V - F.
- d) F - V - F.
- e) F - F - V.

16

A permeabilidade dos materiais rochosos depende de vários fatores, entre eles a porosidade, o tamanho dos poros ou fraturas e suas interconexões. Por exemplo, depósitos de _____ são mais porosos que _____. No entanto, eles possuem _____ permeabilidade, pois os poros entre as partículas são muito _____.

Assinale a alternativa que completa as lacunas adequadamente.

- a) areia e cascalho - silte ou argila - baixa - pequenos
- b) silte ou argila - areia e cascalho - alta - grandes
- c) areia e cascalho - silte ou argila - baixa - grandes
- d) silte ou argila - areia e cascalho - baixa - pequenos
- e) silte ou argila - areia e cascalho - alta - pequenos

17

Com relação às rochas metamórficas, assinale a afirmativa correta.

- a) São originadas pela fusão de materiais rochosos.
- b) Resultam de transformação no estado sólido de outras rochas sob a superfície do Planeta.
- c) São classificadas de acordo com o tamanho dos seus constituintes.
- d) Não ocorrem associadas a zonas de choque de placas.
- e) Resultam de processos metamórficos que ocorrem nas áreas de maior altitude do Planeta.

18

O solo maduro é composto pelos horizontes A, B, C e D, definidos desde a superfície até a rocha que lhe deu origem.

Observe os itens abaixo.

- () Horizonte para onde é transportado o material argiloso (fenômeno de iluviação).
- () Horizonte que contém humos, apresenta intensa vida bacteriana.
- () Horizonte composto pela rocha-mãe.
- () Horizonte que, mesmo alterado, muitas vezes conserva a estrutura original da rocha.

Agora, numere esses itens, correlacionando-os aos horizontes do solo:

1. A
2. B
3. C
4. D

A numeração correta, de cima para baixo, é

- a) 3 - 4 - 1 - 2.
- b) 2 - 1 - 3 - 4.
- c) 4 - 3 - 2 - 1.
- d) 1 - 2 - 4 - 3.
- e) 2 - 1 - 4 - 3.

19

Mineral é um elemento ou composto químico, resultante de processos inorgânicos, encontrado naturalmente na crosta terrestre. Assinale a alternativa que apresenta, somente, minerais.

- a) magnetita - vidro - quartzo.
- b) micas - petróleo - calcita.
- c) carvão - quartzo - mica.
- d) magnetita - hematita - brita.
- e) ametista - diamante - hematita.

20

Considerando as rochas sedimentares detríticas, pode-se afirmar.

- I. São formadas por partículas sólidas como areia, cascalho e lama originados de material rochoso parental pelo intemperismo, erosão, transporte e deposição de sedimentos.
- II. Uma duna eólica forma uma rocha sedimentar denominada arenito.
- III. Os depósitos sedimentares do fundo de um lago geram rochas denominadas conglomerados.

Está(ão) correta(s)

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

21

Assinale a alternativa que apresenta exemplos, somente, de rochas metamórficas.

- a) mármore - xisto - gnaisse.
- b) calcário - mármore - xisto.
- c) xisto - gnaisse - conglomerado.
- d) granito - calcário - gnaisse.
- e) xisto - gnaisse - argilito.

22

As voçorocas são feições que representam a erosão acelerada e estão associadas a condições, como

- a) solos argilosos, relevos levemente inclinados, escoamento difuso.
- b) solos silte/arenosos, relevos muito inclinados, escoamento concentrado.
- c) solos silte/arenosos, relevos levemente inclinados, escoamento concentrado.
- d) solos argilosos, relevos muito inclinados, escoamento concentrado.
- e) solos silte/arenosos, relevos muito inclinados, escoamento difuso.

23

Com relação às rochas ígneas, considere as seguintes afirmações:

- I. O granito e o xisto são os principais tipos de rochas ígneas.
- II. As rochas ígneas são formadas pelo resfriamento e solidificação do magma.
- III. As rochas ígneas podem ser classificadas como plutônicas e vulcânicas.

Está(ão) correta(s)

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

24

As águas subterrâneas representam uma fase do ciclo hidrológico, pois são uma parcela da água das chuvas que infiltra no terreno. Essa infiltração é favorecida por

- a) cobertura vegetal, terrenos com elevada inclinação e permeabilidade alta do solo.
- b) cobertura vegetal, terrenos com baixa inclinação e permeabilidade alta do solo.
- c) cobertura vegetal, terrenos com baixa inclinação e elevada quantia de partículas argilosas no solo.
- d) solos desnudos, terrenos com baixa inclinação e permeabilidade baixa do solo.
- e) cobertura vegetal, terrenos com elevada inclinação e solo raso.

25

As águas correntes, representadas pelos rios, são uma importante parte do ciclo hidrológico. Um dos principais parâmetros utilizados para caracterizar um rio é a sua vazão, que representa

- a) o volume de água que passa em um determinado ponto, por unidade de tempo.
- b) o desnível de uma corrente, medido desde a sua cabeceira até a sua foz.
- c) a velocidade máxima de um rio, medida durante eventos de cheia.
- d) a largura de um canal fluvial, medida em uma seção retilínea.
- e) a quantidade de sedimentos depositados no canal fluvial.

26

Em relação à gênese das rochas, considere os seguintes itens:

1. Rocha formada pelo resfriamento de magma na superfície do Planeta.
2. Rocha metamórfica de alto grau.
3. Rocha sedimentar originada da deposição e acúmulo de carapaças carbonáticas.
4. Rocha sedimentar originada da litificação de uma praia arenosa.
5. Rocha plutônica.

Agora, correlacione esses itens aos tipos de rocha a seguir.

- () Granito.
- () Arenito.
- () Basalto.
- () Gnaisse.
- () Calcário.

A sequência correta, de cima para baixo, é

- a) 3 - 1 - 4 - 2 - 5.
- b) 5 - 4 - 3 - 1 - 2.
- c) 4 - 5 - 1 - 2 - 3.
- d) 5 - 4 - 1 - 2 - 3.
- e) 4 - 5 - 2 - 1 - 3.

27

As rochas são formadas por um ou mais minerais. São exemplos de minerais formadores de rochas: _____, _____ e _____.

Assinale a alternativa que completa, corretamente, as lacunas.

- a) arenito - mica - feldspato
- b) quartzo - mica - diamante
- c) quartzo - mica - feldspato
- d) quartzo - carvão - feldspato
- e) quartzo - mica - petróleo

28

Considere as seguintes afirmações com relação à intensidade da erosão:

- I. a erosão é maior quanto maior o escoamento superficial.
- II. solos com textura areia fina/silte são muito suscetíveis à erosão.
- III. quanto maior a intensidade da chuva, maior a sua capacidade erosiva.

Está(ão) correta(s)

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

29

_____ representa um sistema que consiste em um canal de drenagem principal e todos os seus tributários separados por uma área topograficamente elevada, chamada de _____. O nível mais baixo em que um rio ou corrente pode erodir é conhecido como _____.

Assinale a alternativa que completa, corretamente, as lacunas.

- a) Bacia hidrográfica - nível d'água - nível topográfico
- b) Divisor de águas - bacia hidrográfica - nível d'água
- c) Bacia hidrográfica - nível de base - vazão
- d) Vazão - gradiente - nível de base
- e) Bacia hidrográfica - divisor de águas - nível de base

30

Dados sismológicos indicam que a estrutura interna do planeta Terra é constituída por

- a) camadas de rochas metamórficas.
- b) camadas com diferentes registros de campo magnético.
- c) um conjunto de rochas ígneas, sedimentares e metamórficas.
- d) uma série de camadas denominadas de crosta, manto e núcleo.
- e) uma série de rochas vulcânicas que variam conforme a densidade dos materiais.

31

As feições geológicas listadas a seguir, referem-se a diferentes limites de placas tectônicas.

1. Andes
2. Cadeia Meso-oceânica
3. Falha de San Andreas na Califórnia

Agora, numere essas feições, correlacionando-as às informações referentes ao tipo de limite das placas tectônicas.

- () limite de placa convergente.
- () limite de placa transformante.
- () limite de placa divergente.

A numeração correta, de cima para baixo, é

- a) 1 - 3 - 2.
- b) 2 - 1 - 3.
- c) 2 - 3 - 1.
- d) 1 - 2 - 3.
- e) 3 - 2 - 1.

32

Considere as seguintes afirmativas, com relação à teoria da tectônica de placas:

- I. Descreve o movimento e as forças atuantes entre as placas.
- II. Explica a distribuição de muitas feições geológicas como vulcões e cadeias de montanhas.
- III. Apresenta a divisão interna do planeta conforme sua composição química.

Está(ão) correta(s)

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

33

Os limites entre as placas tectônicas podem ser _____, quando nova litosfera é criada, aumentando a área dessa placa tectônica; _____, quando ocorre diminuição da área da placa tectônica e _____, quando as placas deslizam horizontalmente, permanecendo constante a área da placa tectônica.

Assinale a alternativa que completa, corretamente, as lacunas.

- a) divergente - transformante - convergente
- b) divergente - convergente - transformante
- c) transformante - convergente - divergente
- d) transformante - divergente - convergente
- e) convergente - transformante - divergente

34

Na escala de tempo geológico, o Eon Fanerozoico é dividido em três Eras Geológicas.

Assinale a alternativa que apresenta essas Eras.

- a) Paleozoico, Mesozoico e Cenozoico.
- b) Pré-cambriano, Mesozoico e Cenozoico.
- c) Triássico, Jurássico e Cretáceo.
- d) Proterozoico, Paleozoico e Mesozoico.
- e) Pré-cambriano, Triássico e Jurássico.

35

O granito e o basalto são importantes rochas da crosta terrestre. O granito é classificado como rocha _____ e o basalto como rocha _____.

Assinale a alternativa que completa, corretamente, as lacunas.

- a) vulcânica - intrusiva
- b) extrusiva - intrusiva
- c) magmática - metamórfica
- d) plutônica - vulcânica
- e) metamórfica - plutônica

36

A formação de um fóssil depende de condições especiais existentes em alguns locais da Terra, como lagos, mares, etc, em uma sequência de acontecimentos. Considere as seguintes afirmações:

- I. A erosão expõe os restos fósseis à superfície.
- II. As camadas de sedimentos transformam-se em rochas e os restos de animais em fósseis.
- III. Rochas marinhas são elevadas do fundo do mar e expostas na superfície da Terra.
- IV. Os restos de animais mortos são soterrados sob camadas de sedimentos.

A alternativa que indica a sequência correta de formação e exposição de um fóssil é

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

37

Os gêiseres são jatos de água quente e vapores que ocorrem em

- a) áreas polares.
- b) ruptura de terrenos vulcânicos.
- c) fendas de geleiras pelo degelo.
- d) áreas de mangues pela ação de organismos.
- e) lagos associados a dunas eólicas pelo movimento das areias.

38

A clivagem é uma propriedade física importante dos minerais. Assinale a alternativa cujo mineral apresenta clivagem excelente, segundo o seu plano basal originando placas.

- a) Diamante
- b) Quartzo
- c) Fluorita
- d) Micas
- e) Olivina

39

As rochas sedimentares são geradas a partir da compactação e litificação de sedimentos. Observe os depósitos sedimentares, da 1ª coluna, e associe com as rochas da 2ª coluna.

1ª Coluna	2ª Coluna
1. Dunas eólicas.	() Calcário.
2. Lama de um lago.	() Arenito.
3. Acúmulo de conchas carbonáticas.	() Conglomerado.
4. Depósito de seixos.	() Argilito.

A numeração correta, de cima para baixo, é

- 1 - 3 - 4 - 2.
- 2 - 1 - 4 - 3.
- 3 - 1 - 4 - 2.
- 3 - 1 - 2 - 4.
- 3 - 2 - 4 - 1.

40

Numere a 2ª coluna, associando as características apresentadas aos minerais e rochas da 1ª coluna.

1ª Coluna	2ª Coluna
1. Gnaisse.	() Mineral com brilho vítreo e fratura conchoidal.
2. Quartzo.	() Rocha sedimentar com acamadamento.
3. Arenito.	() Rocha metamórfica com bandamento.
4. Muscovita.	() Mineral incolor com clivagem excelente.
5. Basalto.	
6. Feldspato	

A sequência correta é

- 2 - 3 - 1 - 6.
- 2 - 3 - 1 - 4.
- 4 - 5 - 1 - 3.
- 6 - 3 - 1 - 4.
- 3 - 1 - 2 - 5.

41

Assinale verdadeira (V) ou falsa (F) nas afirmativas a seguir.

- () Uma forma prática de identificar a influência das partículas argilosas em um solo é baseada na análise de seu comportamento na presença de água por meio de ensaios conhecidos como Limites de Atterberg.
- () Solos argilosos têm comportamentos diferentes conforme o seu teor de umidade. Quando muito úmidos se comportam como líquido e, quando secos, tornam-se plásticos.
- () A diferença entre o Limite de Liquidez e o de Plasticidade, isto é, a faixa de valores em que o solo se apresenta plástico é definida como índice de Plasticidade.

A sequência correta é

- a) V - F - V.
- b) V - V - V.
- c) F - V - V.
- d) F - V - F.
- e) F - F - F.

42

Em relação à deriva continental e à expansão do fundo oceânico, é correto afirmar que elas ocorrem em consequência

- a) das placas tectônicas.
- b) das fossas tectônicas.
- c) das zonas de subdução.
- d) da cadeia meso-oceânica.
- e) das correntes de convecção que ocorrem no interior do planeta.

43

O cientista Alfred Wegener imaginou que, num passado geológico, os continentes estariam juntos e, posteriormente, teriam se separado. Wegener denominou esse supercontinente de

- a) Eurásia.
- b) Tethys.
- c) Pangea.
- d) Cambriano.
- e) Atlântida.

44

Os fósseis são úteis como indicadores de tempo, porque são remanescentes dos organismos que viveram em um determinado período do passado geológico, particularmente os chamados fósseis-guias ou fósseis-índices.

Assinale a alternativa que corresponde à definição correta de fósseis-guias.

- a) Identificados com facilidade, estão restritos geograficamente e existiram por um período curto de tempo.
- b) Identificados com dificuldade, estão restritos geograficamente e existiram por um período curto de tempo.
- c) Identificados com dificuldade, estão restritos geograficamente e existiram por um período longo de tempo
- d) Identificados com facilidade, estão espalhados geograficamente e existiram por um período curto de tempo.
- e) Identificados com facilidade, estão espalhados geograficamente e existiram por um período longo de tempo.

45

Os geólogos usam o decaimento de átomos radioativos para determinar a _____ das rochas, enquanto a relação entre os estratos rochosos e fósseis determina a _____ das camadas de rochas.

Assinale a alternativa que completa, corretamente, as lacunas.

- a) idade radioativa - idade absoluta
- b) idade absoluta - idade relativa
- c) idade relativa - idade absoluta
- d) idade absoluta - idade fóssil
- e) idade absoluta - idade estratigráfica

46

A dureza é uma importante propriedade física dos minerais. Um mineral apresenta dureza elevada quando possui

- a) alta resistência à abrasão, riscando minerais com dureza menor.
- b) resistência à abrasão, sendo riscado por minerais com dureza menor.
- c) baixa resistência à abrasão, riscando minerais com dureza menor.
- d) alta resistência ao choque, quebrando minerais com dureza menor.
- e) alta resistência à abrasão, quebrando minerais com menor dureza.

47

As rochas são divididas em _____, _____ e _____, conforme sua origem.

Assinale a alternativa que completa, corretamente, as lacunas.

- a) vulcânicas - sedimentares - magmáticas
- b) plutônicas - sedimentares - vulcânicas
- c) ígneas - metamórficas - magmáticas
- d) ígneas - sedimentares - magmáticas
- e) ígneas - sedimentares - metamórficas

48

A Formação Serra Geral da bacia do Paraná ocorre em grande parte do Rio Grande do Sul. Essa Formação representa um dos mais importantes episódios de

- a) fossilização.
- b) atividades sísmicas.
- c) formação de aquífero.
- d) vulcanismo continental.
- e) formação de rochas sedimentares.

49

Liquefação é um estado da matéria entre o plástico e o fluido. Um exemplo desse fenômeno na natureza é a ocorrência de

- a) dunas eólicas.
- b) queda de blocos.
- c) areias movediças.
- d) correntes de turbidez.
- e) sedimentos bioquímicos.

A Paleontologia estuda

- a) a história do surgimento do Planeta Terra.
- b) a história da vida a partir do registro litológico.
- c) a história da vida a partir do registro fossilífero.
- d) a história da vida a partir do registro fossilífero e arqueológico.
- e) a história da vida a partir do registro fossilífero do Fanerozoico.