



# 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 quantidade 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.



## Gabarito Oficial

### TÉCNICO DE LABORATÓRIO / INDUSTRIAL - GEOLOGIA

Nº Questão	Alternativa
01	A
02	B
03	E
04	D
05	A
06	C
07	D
08	B
09	C
10	D
11	C
12	E
13	A
14	B
15	A
16	D
17	B
18	E
19	E
20	C
21	A
22	C
23	C
24	B
25	A

Nº Questão	Alternativa
26	D
27	C
28	E
29	E
30	D
31	A
32	B
33	B
34	A
35	D
36	A
37	B
38	D
39	C
40	B
41	A
42	E
43	C
44	D
45	B
46	A
47	E
48	D
49	C
50	C