




CONCURSO PÚBLICO - TÉCNICO ADMINISTRATIVO
TÉCNICO EM GEOLOGIA
EDITAL COODEC 02/2019
16 DE FEVEREIRO DE 2020

LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:

01. VERIFIQUE, NOS ESPAÇOS DEVIDOS DO CARTÃO-RESPOSTA, SEUS DADOS PESSOAIS. NÃO SE ESQUEÇA DE ASSINAR SEU NOME NO LOCAL INDICADO.
02. PREENCHA AS RESPOSTAS DAS QUESTÕES NO RASCUNHO DO GABARITO, A FIM DE TRANSCREVÊ-LAS COM CANETA ESFEROGRÁFICA AZUL OU PRETA, DE PONTA GROSSA E CORPO TRANSPARENTE, POSTERIORMENTE, NO CARTÃO-RESPOSTA.
03. AO TRANSCREVER SUAS RESPOSTAS PARA O CARTÃO-RESPOSTA, PREENCHA COMPLETAMENTE O ALVÉOLO, COMO INDICADO NA FIGURA, ●. NUNCA ASSIM , POIS VOCÊ CORRE O RISCO DE TER SUA QUESTÃO ANULADA.
04. NÃO PERGUNTE NADA AO FISCAL, POIS TODAS AS INSTRUÇÕES ESTÃO NA PROVA. LEMBRE-SE DE QUE UMA LEITURA COMPETENTE É REQUISITO ESSENCIAL PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA.
05. NÃO RASURE, NÃO AMASSE NEM DOBRE O CARTÃO-RESPOSTA, PARA QUE ELE NÃO SEJA REJEITADO.

RASCUNHO DO GABARITO

1		11		21		31	
2		12		22		32	
3		13		23		33	
4		14		24		34	
5		15		25		35	
6		16		26		36	
7		17		27		37	
8		18		28		38	
9		19		29		39	
10		20		30		40	

Leia o texto a seguir para responder as questões de 1 a 10:

O PORTA DOS FUNDOS E OS LIMITES À LIBERDADE DE EXPRESSÃO

Por Gazeta do Povo
[22/12/2019] [00:01]

No programa do Porta dos Fundos, entre outros conteúdos questionáveis, Jesus é retratado como homossexual.

1 É amplamente conhecida a história contada pelos humoristas do grupo inglês Monty Python a respeito da origem de
2 um de seus longas-metragens. Interessados em satirizar Jesus Cristo, eles vasculharam os Evangelhos à procura de algo que
3 rendesse piadas, mas acabaram desistindo. “Não há como tirar sarro do que ele [Cristo] diz, é coisa muito digna”, afirmou
4 Eric Idle, um dos membros da trupe. O resultado foi A vida de Brian, cujo enredo gira em torno de uma outra pessoa,
5 contemporânea de Jesus e que é confundida com o Messias. Já os brasileiros do Porta dos Fundos não tiveram a mesma
6 sensibilidade em seu especial de Natal. A primeira tentação de Cristo, que começou a ser exibido em 3 de dezembro pelo
7 serviço de streaming Netflix, mostra Jesus em sua festa de 30 anos (ou seja, prestes a iniciar sua vida pública), na qual fica
8 sabendo que é adotado e que seu pai verdadeiro não é José, e sim o próprio Deus. Um ponto que se tornou especialmente
9 ofensivo para cristãos de diversas denominações é o fato de Jesus ser retratado como homossexual, pois leva um namorado
10 para a festa.

11 Boa parte das reações ao vídeo, até o momento, tem se concentrado no boicote à Netflix e no pedido para que as
12 pessoas cancelem sua assinatura do serviço. Não é nosso objetivo, no momento, avaliar se esta é uma reação acertada ou
13 não, mas é importante lembrar que, em sociedades democráticas, o boicote é uma expressão de liberdade individual em que
14 a pessoa avalia os prós e contras de consumir determinado produto ou serviço. No caso em questão, trata-se de avaliar se
15 vale a pena abrir mão dos demais conteúdos oferecidos – e que incluem obras com mensagens que muitos cristãos veem
16 como positivas – para não acabar financiando também o que se considera uma ofensa grave. O boicote, inclusive, é ferramenta
17 amplamente utilizada por minorias e outros grupos de pressão, e não pode ser deslegitimado única e simplesmente com base
18 em quem organiza e quem é atingido pela ação.

19 O tema que nos interessa, aqui, é outro: discutir se, quando o tema é religião, há limites ao alcance da liberdade de
20 expressão e possíveis consequências jurídicas. Diversos países usam abordagens diferentes para o tema. Em uma ponta, está
21 o ordenamento legal norte-americano, que consagra a liberdade quase irrestrita; no entanto, a maioria das outras democracias
22 do Ocidente segue a tradição pós-vestfaliana, surgida com o encerramento das guerras de religião que varreram a Europa nos
23 séculos 16 e 17, e que defende o respeito às diferentes confissões religiosas, inclusive como ferramenta de pacificação da
24 sociedade. A Alemanha, por exemplo, criminaliza a mera ofensa às religiões, o que faria dela uma lei bastante restritiva se
25 não fosse pelo detalhe de exigir que a ofensa possa “perturbar a paz pública”. Isso cria uma divisão entre religiões que podem
26 ser ofendidas, pois seus membros reagem de forma não agressiva, e religiões que não podem ser ofendidas, pois a resposta
27 de seus fiéis é violenta – o que nos remete à resposta que um dos membros do Porta dos Fundos, Fábio Porchat, deu em
28 entrevista de 2013 ao jornal O Estado de S.Paulo: “não faço piada com Alá e Maomé, porque não quero morrer! Não quero
29 que explodam a minha casa só por isso”.

30 O Brasil, no artigo 208 do Código Penal, adota uma régua mais liberal, pois o ato definido como crime é o de
31 “vilipendiar publicamente ato ou objeto de culto religioso”. Não basta o simples ataque ou crítica; o vilipêndio vai muito além
32 disso, sendo um grau mais forte de ofensa, e que precisa ser dirigido a um “ato ou objeto de culto”, o que inclui cerimônias
33 e também personagens veneradas como sagradas por cada fé. Também não é nosso objetivo, neste espaço, avaliar se o vídeo
34 do Porta dos Fundos efetivamente incorreu em desrespeito ao artigo 208 do Código Penal; mas, havendo quem considere
35 que houve crime, é natural que os ofendidos recorram à Justiça, a quem cabe resolver a questão.

36 Até o momento, no entanto, as ações contrárias ao vídeo têm sido propostas na esfera cível, não na penal, embasadas,
37 entre outros pontos, em textos constitucionais como o artigo 221, que inclui o “respeito aos valores éticos e sociais da pessoa
38 e da família” como princípios da programação de emissoras de rádio e televisão no Brasil. O Ministério Público do Rio de
39 Janeiro, por exemplo, emitiu parecer pela suspensão da veiculação, enquanto no Mato Grosso, onde houve pedido
40 semelhante, a posição do MP foi contrária. Tribunais fluminenses e paulistas, até agora, têm decidido pela manutenção do
41 vídeo na plataforma de streaming.

42 A liberdade de expressão, como sabemos, não é absoluta. Ninguém pode se escorar nela, por exemplo, para caluniar
43 outra pessoa ou defender posturas ofensivas à dignidade humana, como o racismo. O ordenamento jurídico brasileiro decidiu,
44 além disso, colocar alguns outros limites a essa liberdade, protegendo outros valores, como o sentimento religioso, mas
45 estabelecendo a necessidade de a ofensa se revestir de maior gravidade que a mera crítica ou sátira. É por isso que não se
46 pode simplesmente acusar de “censuradores” os cristãos que, ofendidos pelo conteúdo do vídeo, recorram à Justiça – direito,
47 aliás, exercido por muitos outros grupos quando se julgam atacados –, e o epíteto tampouco serviria a um magistrado que,
48 eventualmente, considerasse haver crime ou violação a princípios constitucionais. Essa atitude leva a uma banalização do
49 termo “censura” (hoje usado levemente até para descrever situações como a retirada de incentivo estatal a certas
50 manifestações artísticas) e vai lentamente apagando a noção de, por mais valiosa que seja a liberdade de expressão, ela não
51 legitima um “vale tudo”.

<https://www.gazetadopovo.com.br/opiniao/editoriais/o-porta-dos-fundos-e-os-limites-a-liberdade-de-expressao/> acesso em 27/12/2019.

1

A partir da leitura do texto, identifica-se que **seu objetivo é**

- (a) informar sobre os efeitos da veiculação de um vídeo.
- (b) dialogar sobre a falta de liberdade de imprensa e combater a censura imposta aos jornalistas.
- (c) discutir sobre os possíveis limites impostos à liberdade de expressão no âmbito religioso e seus efeitos na esfera jurídica.
- (d) rebater as críticas feitas ao programa e exigir as punições cabíveis.
- (e) criticar a falta de limites éticos presente no programa veiculado.

2

Depreende-se, fundamentalmente, do texto que

- (a) a liberdade de expressão está acima de qualquer princípio constitucional.
- (b) nenhum tipo de boicote é legítimo em uma democracia.
- (c) o Brasil adota punições mais severas aos atos de ataques ou críticas religiosas.
- (d) há uma banalização do termo “censura”, o qual é usado de forma leviana em alguns casos.
- (e) de acordo com o Código Penal brasileiro, o vídeo do Porta dos Fundos incorre em crime.

3

Analise as afirmações a seguir.

- I) O vocábulo “embasadas” (l. 36) pode ser substituído, sem prejuízo de sentido, pela palavra sustentadas.
- II) O acento indicativo de crase na expressão “ofensivas à dignidade” (l. 43) marca a união da preposição “a” ao artigo definido, introduzindo um adjunto adnominal.
- III) O conectivo “além disso” (l. 44) marca uma contraposição entre as orações.

Está (ão) correta (s)

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

4

Releia o trecho “(...) e o epíteto tampouco serviria a um magistrado que, eventualmente, considerasse haver crime ou violação a princípios constitucionais.” (l. 47 e 48). **O termo destacado pode ser compreendido, no contexto em que aparece, como**

- (a) marcha.
- (b) púlpito.
- (c) denominação.
- (d) cristãos.
- (e) direito.

5

Perceba a grafia do período: “Até o momento, no entanto, as ações contrárias ao vídeo têm sido propostas na esfera cível, não na penal (...)”.

As palavras acentuadas podem ser **classificadas, respectivamente, segundo os padrões de tonicidade, em**

- (a) proparoxítona; monossílabo átono; paroxítona.
- (b) paroxítona; monossílabo tônico; paroxítona.
- (c) paroxítona, oxítona, proparoxítona.
- (d) proparoxítona; monossílabo tônico; proparoxítona.
- (e) paroxítona; monossílabo tônico; proparoxítona.

6

No trecho: “A liberdade de expressão, como sabemos, não é absoluta” (l. 42), **as vírgulas isolam um**

- (a) termo essencial, classificado como aposto.
- (b) termo essencial, classificado como vocativo.
- (c) termo acessório, classificado como vocativo.
- (d) termo acessório, classificado como aposto.
- (e) termo acessório, classificado como adjunto adnominal.

7

Analise as assertivas a seguir com base no texto.

- I) A expressão “ferramenta” (l. 16) foi empregada em sentido conotativo.
- II) As aspas empregadas na expressão “censuradores” (l. 46) marcam um adjetivo atribuído a alguns cristãos.
- III) O verbo haver na passagem “(...) discutir se, quando o tema é religião, há limites ao alcance da liberdade de expressão e possíveis consequências jurídicas.” pode ser substituído por “existe”.
- IV) O acento circunflexo empregado no verbo ter ao longo do texto, justifica-se por fazer referência a um sujeito no singular.

Estão corretas,

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

8

Pode-se identificar uma sequência argumentativa em:

- (a) “O resultado foi A vida de Brian, cujo enredo gira em torno de uma outra pessoa, contemporânea de Jesus e que é confundida com o Messias.” (l. 4 e 5)
- (b) “Em uma ponta, está o ordenamento legal norte-americano, que consagra a liberdade quase irrestrita;” (l.20 e 21)
- (c) “(...) as ações contrárias ao vídeo têm sido propostas na esfera cível, não na penal.” (l. 36)
- (d) “Diversos países usam abordagens diferentes para o tema.” (l. 20)
- (e) “Já os brasileiros do Porta dos Fundos não tiveram a mesma sensibilidade em seu especial de Natal.” (l. 5 e 6)

9

A ideia expressa pelo verbo considerasse (l. 48) **remete ao fato de que**

- (a) é possível que um magistrado considere o conteúdo veiculado como crime ou violação aos direitos constitucionais.
- (b) é provável que um magistrado considere o conteúdo veiculado como crime ou violação aos direitos constitucionais.
- (c) é viável que um magistrado considere o conteúdo veiculado como crime ou violação aos direitos constitucionais.
- (d) não é possível que um magistrado considere o conteúdo veiculado como crime ou violação aos direitos constitucionais.
- (e) é interessante que um magistrado considere o conteúdo veiculado como crime ou violação aos direitos constitucionais.

No trecho: “A primeira tentação de Cristo, que começou a ser exibido em 3 de dezembro pelo serviço de *streaming Netflix*, mostra Jesus em sua festa de 30 anos (ou seja, prestes a iniciar sua vida pública), na qual fica sabendo que é adotado e que seu pai verdadeiro não é José, e sim o próprio Deus.” (l. 6 a 10) **o termo sublinhado retoma**

- (a) tentação.
- (b) vida pública.
- (c) primeira.
- (d) festa de 30 anos.
- (e) sua.

LEGISLAÇÃO

II

Analise as afirmativas referentes ao regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais e marque (V) para as Verdadeiras e (F), para as Falsas.

- () A quitação com as obrigações militares e eleitorais não é requisito básico para investidura em cargo público.
- () A reversão é uma forma de provimento de cargo público.
- () O concurso público terá validade de até dois (02) anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.
- () A posse ocorrerá no prazo de quarenta e cinco (45) dias contados da publicação do ato de provimento.
- () O servidor habilitado em concurso público e empossado em cargo de provimento efetivo adquirirá estabilidade no serviço público ao completar dois (02) anos de efetivo exercício.

A sequência correta, de preenchimento das lacunas, de cima para baixo, é:

- (a) V – F – F – F – V
- (b) F – F – V – V – V
- (c) V – V – F – V – F
- (d) F – V – F – V – F
- (e) F – V – V – F – F

12

Regime jurídico é o conjunto de direitos, deveres, garantias, vantagens, proibições e penalidades aplicáveis a determinadas relações sociais qualificadas pelo Direito. **No contexto da Lei 8.112/90 são consideradas vantagens**

- (a) estabilidade, nomeação e transferência.
- (b) recondução, reintegração e readaptação.
- (c) indenizações, gratificações e adicionais.
- (d) licenças, afastamentos e férias.
- (e) direito de petição, reconsideração e recurso.

13

A Emenda Constitucional nº 103, de 2019, alterou o artigo 40 da Constituição Federal. A partir da nova redação, analise as seguintes afirmativas:

- I) O regime próprio de previdência social dos servidores titulares de cargos efetivos terá caráter contributivo e solidário, mediante contribuição de servidores ativos, de aposentados e pensionistas, exclusivamente.
- II) O servidor abrangido por regime próprio de previdência social será aposentado por incapacidade permanente para o trabalho, no cargo em que estiver investido, quando insuscetível de readaptação.
- III) É assegurado o reajustamento dos benefícios para preservar-lhes, em caráter permanente, o valor real, conforme critérios estabelecidos em lei.

Está(ão) correta(s),

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

14

Dentre as disposições previstas no artigo 38 da Constituição Federal, aplicam-se ao servidor público da administração direta, autárquica e fundacional, no exercício de mandato eletivo:

- I) Tratando-se de mandato eletivo federal, estadual ou distrital, ficará afastado de seu cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.
- II) Investido no mandato de Prefeito, será afastado do cargo, emprego ou função.
- III) Investido no mandato de Vereador, havendo compatibilidade de horários, perceberá as vantagens de seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo, e, não havendo compatibilidade, ser-lhe-á facultado optar pela sua remuneração.

Está(ão) correta(s),

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

15

O disposto no parágrafo 3º do artigo 39 da Constituição Federal garante aos servidores ocupantes de cargo público:

- I) proteção do salário na forma da lei, constituindo crime sua retenção dolosa.
- II) redução dos riscos inerentes ao trabalho, por meio de normas de saúde, higiene e segurança.
- III) seguro contra acidentes de trabalho, a cargo do empregador, sem excluir a indenização a que

este está obrigado, quando incorrer em dolo ou culpa.

Está(ão) correta(s),

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

16

O artigo 41 da Constituição Federal, em seu parágrafo 3º, prevê que quando for declarada a desnecessidade ou for extinto um cargo público, o **servidor estável ficará em disponibilidade**

- (a) com remuneração proporcional ao tempo de serviço.
- (b) com remuneração igual a do último mês trabalhado.
- (c) sem remuneração até seu adequado aproveitamento em outro cargo.
- (d) sem remuneração pelo prazo máximo de sessenta (60) dias.
- (e) com remuneração instituída pelo conselho de política de administração e pessoal.

17

Na Lei 8.112/90, a Seção IV, do Capítulo I, do Título II, trata da posse do servidor público e do exercício do desempenho das suas atribuições. Analise as afirmativas referentes aos dispositivos mencionados e marque (V) para as Verdadeiras e (F), para as Falsas.

- () Só haverá posse nos casos de provimento de cargo por nomeação.
- () Será tornado sem efeito o ato de provimento se a posse não ocorrer no prazo de quarenta e cinco (45) dias.
- () A posse em cargo público dependerá de prévia inspeção médica oficial.
- () A posse dar-se-á exclusivamente mediante procuração com poderes para o foro em geral.

- () No ato da posse, o servidor apresentará declaração de bens e valores que constituem seu patrimônio e declaração quanto ao exercício ou não de outro cargo, emprego ou função pública.

A sequência correta de preenchimento das lacunas, de cima para baixo, é:

- (a) V – V – F – V – F
(b) F – V – V – F – F
(c) F – V – F – V – F
(d) V – F – V – V – V
(e) V – F – V – F – V

18

Analise as afirmativas referentes às disposições do Decreto nº 1.171/94, a respeito das Comissões de Ética no âmbito da Administração Pública Federal, e marque (V) para as Verdadeiras e (F) para as Falsas:

- () A criação de Comissões de Ética é opcional no âmbito da Administração Pública Federal direta, indireta autárquica ou fundacional.
- () À Comissão de Ética incumbe fornecer, aos organismos encarregados da execução do quadro de carreira dos servidores, os registros sobre sua conduta ética, para o efeito de instruir e fundamentar promoções e para todos os demais procedimentos próprios da carreira do servidor público.
- () A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de censura e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso.
- () Dentre os encargos da Comissão de Ética estão a instauração e julgamento de processos administrativos e posterior aplicação das penalidades cabíveis à carreira do servidor público.

A sequência correta de preenchimento das lacunas, de cima para baixo, é:

- (a) F – V – F – V
(b) V – F – F – V
(c) V – F – V – F

(d) F – V – V – F

(e) V – V – F – F

19

A Lei 12.527, de 18 de novembro de 2011, que regula o acesso a informações no âmbito da Administração Pública, considera, para seus efeitos, os seguintes conceitos:

1. _____: unidade de registro de informações, qualquer que seja o suporte ou formato.
2. _____: qualidade da informação não modificada, inclusive quanto à origem, trânsito e destino.
3. _____: qualidade da informação que tenha sido produzida, expedida, recebida ou modificada por determinado indivíduo, equipamento ou sistema.
4. _____: qualidade da informação coletada na fonte, com o máximo de detalhamento possível, sem modificações.
5. _____: dados, processados ou não, que podem ser utilizados para produção e transmissão do conhecimento, contidos em qualquer meio, suporte ou formato.

A sequência que completa adequadamente as lacunas, é:

- (a) 1. informação; 2. documento; 3. autenticidade; 4. integridade; 5. primariedade.
- (b) 1. autenticidade; 2. primariedade; 3. documento; 4. integridade; 5. informação.
- (c) 1. documento; 2. integridade; 3. autenticidade; 4. primariedade; 5. informação.
- (d) 1. documento; 2. primariedade; 3. autenticidade; 4. integridade; 5. informação.
- (e) 1. informação; 2. integridade; 3. primariedade; 4. autenticidade; 5. documento.

20

A respeito das Regras Deontológicas dispostas no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, pode-se afirmar que:

- I) A legalidade do ato administrativo deve estar subordinada à sua finalidade.
- II) O servidor público não pode omitir ou falsear a verdade ainda que contrária aos interesses da própria pessoa interessada ou da Administração Pública.
- III) A inobservância dos princípios de cortesia, boa vontade e cuidado no exercício do serviço público constituem dano moral ao cidadão.

- IV) A publicidade de qualquer ato administrativo deverá estar condicionada ao aceite expresso do(s) servidor(es) envolvido(s).

Estão corretas,

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21

A preparação de lâminas delgadas de rochas para observação no microscópio petrográfico é um trabalho fundamental. **A espessura correta da lâmina para ser observada ao microscópio petrográfico é determinada**

- (a) verificando a cor de interferência do quartzo ao microscópio.
- (b) medindo com uma escala micrométrica.
- (c) verificando a cor natural do quartzo ao microscópio.
- (d) verificando a cor natural da hematita em luz refletida.
- (e) verificando a cor de interferência da biotita.

22

A rocha mais fácil de cortar com a serra diamantada **é o/a**

- (a) quartzito.
- (b) calcário.
- (c) granito.
- (d) gnaisse.
- (e) anfíbolito.

23

Nos ensaios de laboratório e preparação de amostras utiliza-se EPI's – Equipamentos de Proteção Individual. Para este trabalho, **os equipamentos indispensáveis:**

- (a) Óculos de proteção e capacete.
- (b) Luvas e óculos de proteção.
- (c) Capacete e balaclava.
- (d) Óculos de proteção e protetor bucal.
- (e) Capacete e protetor bucal.

24

Em relação aos minerais máficos e félsicos **podemos afirmar que:**

- (a) Os minerais máficos apresentam alto conteúdo de SiO_2 , Na_2O , K_2O , CaO .
- (b) Os minerais máficos são de cores claras, com alto conteúdo de $\text{FeO}+\text{MgO}$.
- (c) Os minerais félsicos são de cores claras e alto conteúdo de SiO_2 , Na_2O , K_2O , CaO .
- (d) Os minerais félsicos são de cores claras, com baixo conteúdo de SiO_2 , Na_2O , K_2O , CaO .
- (e) Os minerais félsicos são de cores escuras, com baixo conteúdo de SiO_2 , Na_2O , K_2O , CaO .

25

A cristalização fracionada é o processo por meio do qual os cristais formados a partir de um magma em resfriamento são segregados do líquido remanescente. Essa segregação acontece de várias formas, seguindo uma sequência normalmente descrita como série de reação de Bowen. Nessas condições, pode-se dizer que:

- (a) Os plagioclásios ricos em Na apresentam a temperatura de cristalização mais elevada do que aqueles ricos em Ca.
- (b) Os minerais com o maior conteúdo de sílica são aqueles que apresentam o ponto de fusão mais alto.
- (c) Os minerais com o maior conteúdo de (FeO + MgO) são aqueles que apresentam o ponto de fusão mais baixo.
- (d) Os minerais com o menor conteúdo de sílica são aqueles que apresentam o ponto de fusão mais alto.
- (e) Os plagioclásios ricos em Na apresentam o ponto de fusão mais elevado do que aqueles ricos em Ca.

26

Considerando a produção mineral de agregados para construção civil – brita, a rocha mais indicada do ponto de vista de eficiência, para ser utilizada é o/a

- (a) siltito.
- (b) arenito.
- (c) basalto.
- (d) xisto.
- (e) argilito.

27

Considerando o sistema de geodésico vigente no Brasil, quando fizermos um levantamento topográfico e a confecção dos mapas devemos utilizar:

- (a) SAD 69.
- (b) Corrego Alegre.
- (c) WGS 84.
- (d) SIRGAS 2000.
- (e) Astro Chuá.

28

Conforme Grotzinger & Jordan (2013), “uma rocha ígnea intrusiva é aquela que forçou seu caminho nas rochas vizinhas, as quais são denominadas de rochas encaixantes, e solidificou-se sem atingir a superfície terrestre”. Nessas condições, pode-se dizer que as rochas irão desenvolver texturas:

- (a) Holocristalinas, como fanerítica, ou porfirítica.
- (b) Holohialinas, como fanerítica, ou porfirítica.
- (c) Hipocristalinas, como fanerítica, ou pórfira.
- (d) Afaníticas, como fanerítica, ou ofítica.
- (e) Maciças, como afanítica, ou ofítica.

29

Em relação às rochas sedimentares e aos sedimentos **é correto afirmar que**

- (a) os sedimentos são os produtos da deposição e diagênese que ocorre sobre as rochas sedimentares.
- (b) os sedimentos são materiais consolidados cujo tamanho de partículas é controlado pela pressão atmosférica, disponibilidade de O₂ e temperatura do ambiente.
- (c) os sedimentos são materiais que resultam da atuação dos fatores climáticos e biológicos sobre rochas pré-existentes sob condições endógenas.
- (d) o transporte de materiais da área fonte até a área de acumulação é o mecanismo responsável pela produção das partículas sedimentares.
- (e) os sedimentos são materiais inconsolidados que resultam da atuação de fatores climáticos e biológicos sobre rochas pré-existentes.

30

A caracterização tecnológica dos materiais rochosos para aplicações e utilizações dos mesmos **pode ser feita por**

- (a) microscopia ótica e fluorescência de raio-x.
- (b) granulometria e absorção atômica.
- (c) determinação da densidade e dureza.
- (d) microscopia ótica e índice de plasticidade.
- (e) índice de plasticidade e granulometria.

31

As melhores escalas para confecção de mapas topográficos de detalhe **são**:

- (a) 1:10.000 e 1:20.000.
- (b) 1:50.000 e 1:100.000.
- (c) 1:5.000 e 1:2.000.
- (d) 1:100.000 e 1:250.000.
- (e) 1:500.000 e 1:1.000.000.

32

A alternativa que contém itens característicos de rochas sedimentares, ígneas e metamórficas, respectivamente, **é**:

- (a) Foliação; Estratificação; e Textura em mosaico.
- (b) Textura porfirítica; Textura poiquilítica; e Textura porfiroblástica.
- (c) Textura granoblástica; Fósseis; e Xistosidade.
- (d) Estrutura de fluxo; Aspecto detrítico; e Minerais euédricos.
- (e) Estratificação; Textura em mosaico; e Clivagem ardosiana.

33

Sobre o uso da sondagem a trado como investigação geotécnica, **é correto afirmar que**

- (a) o amostrador holandês é adequado para solos argilosos, enquanto que o amostrador helicoidal não é adequado para solos arenosos.
- (b) em solos homogêneos, escavados com amostrador caneco, a coleta de amostras indeformadas ocorre metro a metro.
- (c) em furos escavados por trado, não é possível verificar a posição do nível d'água.
- (d) o controle da profundidade do furo é feito pela diferença entre o comprimento total das hastes com o trado e a sobra das hastes em relação à boca do furo.
- (e) em furos escavados por trado, podemos coletar amostras de rochas, sedimentos e outros materiais geológicos.

34

As rochas calcárias reagem com ácidos **porque são rochas**

- (a) carbonatadas.
- (b) ácidas.
- (c) básicas.
- (d) neutras.
- (e) alteradas.

35

Considerando o modo de ocorrência, **qual a classificação das rochas magmáticas?**

- (a) Intrusivas e Bandadas.
- (b) Compactas e Bandadas.
- (c) Consolidadas e Inconsolidadas.
- (d) Aflorantes e Subterrâneas.
- (e) Intrusivas e Extrusivas.

36

Uma das propriedades dos minerais/minérios para concentração por gravimetria é a densidade específica. **Das listadas abaixo, qual o que possui a maior densidade?**

- (a) Ferro.
- (b) Diamante.
- (c) Carvão mineral.
- (d) Caulim.
- (e) Ouro.

37

As amostras de rochas antes de serem ensaiadas em laboratório devem ser preparadas adequadamente. Para tanto, deve-se

- (a) fazer a análise da granulometria e de dureza dos materiais.
- (b) determinar a umidade e a composição química dos materiais.
- (c) determinar a dureza e a composição química dos materiais.
- (d) reduzir a granulometria e fazer quarteamento dos materiais.
- (e) reduzir o tamanho das amostras e determinar a granulometria dos materiais.

38

Em relação às rochas ígneas e suas classificações, conforme o conteúdo de SiO_2 – sílica, em função da sua composição, **é correto afirmar que são**

- (a) ácidas >65%; intermediárias: 45/65%; básicas e ultrabásicas: <45%.
- (b) ácidas >65%; intermediárias: 45/65%; básicas <45%.
- (c) ácidas >65%; intermediárias: 55/65%; básicas e ultrabásicas: <55%.
- (d) ácidas <65%; básicas >45%.
- (e) ácidas <65%; básicas e ultrabásicas >65%.

39

“O ponto de fusão de uma rocha depende de sua composição química e mineralógica e das condições de temperatura e pressão”. Nessas condições, **é correto afirmar que**

- (a) o aumento da pressão sob a qual a rocha está submetida, aumenta a temperatura de fusão.
- (b) o aumento da temperatura diminui a quantidade de fusão parcial das rochas.
- (c) o aumento da pressão sob a qual a rocha está submetida, diminui a temperatura de fusão.
- (d) o aumento da temperatura à qual a rocha está submetida, aumenta a pressão necessária para fusão.
- (e) o aumento do conteúdo de água no sistema, aumenta a temperatura de fusão.

40

O tamanho dos minerais das rochas ígneas é um dos principais parâmetros para a sua classificação. Esse parâmetro é incorporado na classificação de:

- (a) Texturas, que refletem o grau de cristalização, a granulação e o arranjo dos minerais.
- (b) Texturas, que refletem a granulação e a composição dos minerais.
- (c) Estruturas, que refletem a granulação e a orientação de elementos mineralógicos da rocha.
- (d) Texturas, que refletem a granulação e a orientação de elementos mineralógicos da rocha.
- (e) Estruturas, que refletem o grau de cristalização e a granulação da rocha.

