



# MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE RONDÔNIA

março 2005

## ANALISTA EM GEOLOGIA

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:
- a) este caderno, com o enunciado das 50 questões das Provas Objetivas, sem repetição ou falha, assim distribuídas:

LÍNGUA PORTUGUESA III		CONHECIMENTOS GERAIS		CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	
Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos
1 a 5	1,2	11 a 15	0,8	21 a 30	2,0
6 a 10	1,8	16 a 20	1,2	31 a 40	2,5
-	-	-	-	41 a 50	3,0

- b) 1 **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas às questões objetivas formuladas nas provas.

- 02 - Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO**. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.
- 03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do **CARTÃO**, preferivelmente a caneta esferográfica de tinta na cor preta.
- 04 - No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, a **caneta esferográfica de tinta na cor preta**, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras; portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros.
- Exemplo: (A)      ●      (C)      (D)      (E)
- 05 - Tenha muito cuidado com o **CARTÃO**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO SOMENTE** poderá ser substituído caso esteja danificado em suas margens superior ou inferior - **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.
- 06 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.
- 07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.
- 08 - **SERÁ ELIMINADO** do Concurso Público o candidato que:
- a) se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, *headphones*, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;
- b) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.
- 09 - Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões **NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.
- 10 - Quando terminar, entregue ao fiscal **O CADERNO DE QUESTÕES E O CARTÃO-RESPOSTA**, e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.
- 11 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 3 (TRÊS) HORAS.**





## LÍNGUA PORTUGUESA III

### O tempo do desenvolvimento

Levei minha moto para ser consertada em uma pequena oficina no centro de Genebra. O mecânico abriu uma agenda (como as de médico) e me instruiu para que em oito dias voltasse com a moto às 2h e que fosse buscá-la às 3h15min. E assim foi. Ainda naquela região, procurei um carpinteiro. Sem olhar a agenda, ele foi logo dizendo que estava ocupado pelos próximos três meses. Contudo, havia uma chance no fim de semana seguinte. Se chovesse, nada feito, não se abre telhado com chuva. Se fizesse sol, ele ia escalar um pico próximo. Mas, se o tempo estivesse nublado, aí talvez fosse possível. As cartas estavam na mesa, com toda a sinceridade.

Um professor chinês em Yale, segurando a xícara de café, ficava olhando o ponteiro de segundos do relógio da sala de aula. Quando marcava 8h em ponto, começava a aula.[...]

Nos Estados Unidos, é prática corrente lojas e oficinas darem um prazo máximo para a entrega dos serviços. Em geral, terminam antes. Mas o cliente planeja sua vida para o prazo máximo.

Aqui em Pindorama vivemos numa sociedade que mescla o melhor e o pior do respeito pelo tempo. Eu tinha um amigo radicado nos Estados Unidos. Na época em que morou no Rio, ele costumava marcar com seus colegas de tênis partidas para o dia seguinte. Não apareciam ou chegavam atrasados. Voltando a Washington, passou a marcar partidas com mais de três meses de antecedência. Na hora aprazada, estavam todos lá.

Na Esplanada dos Ministérios, em Brasília, a conferência marcada para as 10h começará em horas diferentes, dependendo do ministério. No Itamaraty, começa na hora. Na área econômica, cabem alguns minutos de tolerância. Na área social, estão todos muito ocupados, e meia hora de atraso não é incomum. Curioso, os ministérios mais eficazes são aqueles em que as reuniões começam na hora.

Quem marca com o consertador do computador, da televisão, da pia ou da máquina de lavar terá uma surpresa se a criatura vier – e mais ainda se chegar na hora marcada. Já nas empresas modernas, a chance de andar no horário é bem maior.[...]

Tais exemplos dizem o que todos já sabem, pelo menos na teoria: tempo é dinheiro. A riqueza é resultante do trabalho. O trabalho é a aplicação do tempo em atividades produtivas. Quanto mais tempo se perde por desorganização ou esperando pelos outros, menos tempo se utiliza produzindo e menos riqueza é gerada. E isso sem ganhar em lazer.[...]

O respeito pelo tempo dos outros aumenta a produtividade social, pois o tempo de todos não é desperdiçado pelas esperas. Aliás, fazer com antecedência é mais rápido e mais barato. Planejamento é isso. O tempo do desenvolvimento é o aprendizado social de estruturar o tempo de cada um e cada um não atrapalhar o tempo dos outros.

CASTRO, Claudio de Moura, **Revista Veja**, 24 mar. 2004 (adaptado).

1

Indique a única opção em que **NÃO** se encontra uma acepção possível para a palavra tempo, de acordo com seus usos no texto.

- (A) Sucessão dos anos, dos dias, das horas.
- (B) A noção de presente, passado e futuro.
- (C) Momento apropriado para realizar algo.
- (D) Condições meteorológicas de dada região.
- (E) Época em que determinados fatos ocorrem.

2

O vocábulo “se” tem o mesmo valor sintático da sua ocorrência em “... não se abre telhado com chuva.” (l. 9-10) no trecho:

- (A) “Se chovesse, nada feito,” (l. 9)
- (B) “Se fizesse sol, ele ia escalar...” (l. 10)
- (C) “... surpresa se a criatura vier –” (l. 41)
- (D) “... se chegar na hora marcada.” (l. 41-42)
- (E) “... tempo se perde por desorganização...” (l. 47-48)

3

A respeito do quinto parágrafo, é correto afirmar que os:

- (A) diplomatas sediados nos ministérios não cumprem os horários estipulados.
- (B) compromissos de cada ministério variam de acordo com suas ocupações.
- (C) compromissos de ministérios sociais raramente começam na hora marcada.
- (D) ministros da área econômica seguem rigorosamente os horários.
- (E) ministérios da área social são mais eficazes do que os outros.

4

Assinale a opção em que a forma apresentada pode substituir “segurando” no período “Um professor chinês em Yale, **segurando a xícara de café**, ficava olhando o ponteiro de segundos do relógio da sala de aula.” (l. 14-16), mantendo o sentido da expressão destacada.

- (A) Logo que segurava.
- (B) Enquanto segurava.
- (C) Quando segurava.
- (D) Porque segurou.
- (E) Que segurou.



5

As palavras da primeira coluna referem-se corretamente às palavras da segunda coluna, **EXCETO** uma. Assinale-a.

(A) “assim” (l. 5)	voltar com a moto às 2 e buscá-la às 3h15
(B) “ele” (l. 6)	o carpinteiro
(C) “criatura” (l. 41)	o consertador do computador, da televisão, da pia ou da máquina de lavar
(D) “o” (l. 44)	tempo é dinheiro
(E) “isso” (l. 55)	o respeito pelo tempo dos outros

6

O texto apresenta quatro partes de acordo com a sua organização:

- I - exemplos genéricos;
- II - exemplos particulares;
- III - ratificação da tese;
- IV - tese do texto.

Qual a ordem correta dessas partes no texto?

- (A) I - II - III - IV
- (B) I - IV - III - II
- (C) II - I - IV - III
- (D) II - IV - I - III
- (E) IV - III - I - II

7

Dentre os plurais dos nomes compostos, o único flexionado de modo adequado é:

- (A) guarda-chuvas.
- (B) olhos azuis-turquezas.
- (C) escolas-modelos.
- (D) surdo-mudos.
- (E) pores-dos-sóis.

8

Indique a opção em que o pronome oblíquo **NÃO** está colocado corretamente, de acordo com a norma culta.

- (A) O professor levou a moto para ser consertada – levou-a.
- (B) O professor levará a moto para ser consertada – levá-la-á.
- (C) O professor levaria a moto para ser consertada – a levaria.
- (D) O professor tinha levado a moto para ser consertada – tinha levado-a.
- (E) O professor estava levando a moto para ser consertada – a estava levando.

9

Aponte a opção em que a concordância verbal está realizada corretamente.

- (A) Houveram muitas festas de Carnaval na Bahia.
- (B) Os Estados Unidos, ontem, bombardeou o Iraque.
- (C) Cada um dos funcionários apresentaram boas propostas.
- (D) Um dia, um mês, um ano passam depressa.
- (E) Aconteceu vários fatos marcantes na minha vida.

10

Assinale o trecho que apresenta pontuação adequada de acordo com as normas da língua culta.

- (A) T. Watson, o legendário presidente da IBM, marcava reuniões para começar em horas quebradas, como 1h 58min. Quem chegasse depois pagava uma multa proporcional aos minutos de atraso.
- (B) T. Watson, o legendário presidente da IBM, marcava reuniões para começar em horas quebradas: como 1h 58min; quem chegasse depois pagava uma multa, proporcional, aos minutos de atraso.
- (C) T. Watson, o legendário presidente da IBM, marcava reuniões para começar em horas quebradas: como 1h 58min, quem chegasse depois pagava uma multa proporcional aos minutos de atraso.
- (D) T. Watson o legendário presidente da IBM, marcava reuniões para começar, em horas quebradas como 1h 58min. Quem chegasse depois, pagava uma multa proporcional aos minutos de atraso.
- (E) T. Watson o legendário presidente da IBM marcava reuniões, para começar em horas quebradas como 1h 58min; quem chegasse depois pagava uma multa proporcional aos minutos de atraso.



## CONHECIMENTOS GERAIS

As questões de nºs 11 e 12 serão respondidas com base no texto que se segue.

“Desde sua descoberta casual em 1542, a Amazônia tem funcionado como cabo de guerra entre fato e ficção, fantasia e realidade (...).

Assim que os ensandecidos conquistadores do século XVI foram substituídos pelos meticolosos cientistas do século XIX – entre eles o francês La Condamine, o descobridor da borracha – ficou claro que o maior tesouro da Amazônia era vegetal.”

BUENO, Eduardo. **Brasil: uma história**. 2ª ed. ver. São Paulo: Ática, 2003, p. 156.

11

Apesar de a região amazônica ser conhecida desde a época citada, não houve, até o século XVIII, por parte do governo português, qualquer projeto de efetiva colonização do interior da Amazônia. Contudo, o desinteresse português era relativo, o que pode ser evidenciado pela(o):

- (A) assinatura do Tratado de Madri, em 1750, que garantia à Espanha a exploração da Bacia Amazônica.
- (B) dificuldade em transpor os obstáculos dos rios Madeira e Mamoré para embarcar produtos nativos extraídos da região.
- (C) expansão das missões jesuíticas castelhanas que, sob o beneplácito da Igreja e da Coroa Portuguesa, garantiram a catequese e a disponibilidade de mão-de-obra escrava indígena.
- (D) presença de uma população nativa, com cultura diversificada da eurolândia, resistente ao trabalho escravo.
- (E) envio de expedições e fundação de fortificações, com o objetivo de conter as investidas dos espanhóis, afastando-os das regiões mineradoras do centro-oeste.

12

Ao afirmar que o maior tesouro da Amazônia era vegetal, o autor se refere a características que favoreceram o crescimento do atual Estado de Rondônia e sua capital Porto Velho porque:

- (A) realça a importância da atividade mineradora, que fez surgirem povoados como Vila Bela da Santíssima Trindade, atual Porto Velho.
- (B) valoriza o extrativismo das drogas do sertão, cujos coletores foram responsáveis também pelo extermínio de indígenas e pela ocupação efetiva do vale Guaporé-Madeira.
- (C) destaca a presença de um ecossistema variado que reflète a manutenção da biodiversidade do planeta.
- (D) destaca a produção da borracha em larga escala, o que favoreceu o crescimento demográfico da região, atraindo comerciantes, exportadores e investidores estrangeiros.
- (E) reforça a preocupação em manter a cobertura vegetal nativa como forma de garantir a permanência de solos férteis para cultivo de produtos agrícolas de exportação.

13

“A partir de 1970, a migração para a Amazônia Ocidental passou a ser fortemente orientada pelo governo federal, acrescida por pequenos e médios produtores e investidores do sul do país que se dirigiam para Rondônia e Mato Grosso.”

BECKER, Bertha. **Amazônia**. Série Princípios. São Paulo: Ática, 1990.

Sobre a consolidação do processo migratório na região, pode-se afirmar que ele:

- (A) constituiu condição não só de povoamento como também da formação da força de trabalho, tornando-se estratégia de ocupação adotada pelo Estado.
- (B) vinculou-se ao extrativismo animal e à extração de óleos e madeiras nobres oriundas das reservas encontradas no baixo Madeira.
- (C) determinou a demarcação das terras indígenas com o objetivo de preservar a cultura local dos grupos nativos.
- (D) contribuiu para modificar a configuração étnica da população local, como é o caso dos barbadianos, cujos descendentes já constituem 80% da população de Rondônia.
- (E) foi proibido pelo governo pós-anistia, que acusava os elementos exógenos de descaracterizar a cultura regional.

14

“A fronteira amazônica não é semelhante nem ao movimento de produtores familiares que caracterizaram a fronteira dos EUA no século XIX, nem às frentes pioneiras que se desenvolveram no centro-sul brasileiro na metade do século XX.”

BECKER, Bertha. **Amazônia**. Série Princípios. São Paulo: Ática, 1990.

Dentre os fatores que contribuíram para a indefinição das fronteiras amazônicas no século XIX, destaca-se a(o):

- (A) grande diversidade de possibilidades econômicas, o que fez surgirem unidades de produção completamente distintas em cada um dos estados amazônicos, desde o século XVII.
- (B) ausência de recursos naturais que justificassem a estratégia de ampliação das fronteiras ocidentais brasileiras.
- (C) presença de uma população nativa que impedia a permanência de colonizadores na região.
- (D) desconhecimento da abrangência da bacia amazônica e de suas vias de penetração para o interior da região.
- (E) cumprimento do princípio do *uti possidetis* até os dias de hoje, o que garante, juridicamente, a internacionalização da Amazônia.



15

Bastante polêmica e criticada no Brasil, a Estrada de Ferro Madeira-Mamoré tornou-se fundamental para a formação sociopolítico-econômica de Rondônia, mas não atingiu os objetivos para os quais fora construída. Todas as opções estão associadas ao período conhecido como “erradicação da Madeira-Mamoré”, **EXCETO**:

- (A) a falta de infra-estrutura viária entre Brasil e Bolívia.
- (B) a presença de novas frentes agrícolas.
- (C) a abertura de novas estradas de rodagem em território nacional.
- (D) o declínio do ciclo da borracha.
- (E) os altos custos de operacionalização da estrada de ferro.

16

Adriano consultou a Lei nº 68/92 para se certificar a respeito de férias. Verificou, então, que todo servidor terá direito a férias de \_\_\_\_\_ dias consecutivos e poderá converter \_\_\_\_\_ das férias em \_\_\_\_\_ pecuniário (a).

A opção que preenche, correta e respectivamente, as lacunas é:

- (A) 30 – 1/3 – abono.
- (B) 30 – 1/3 – vantagem.
- (C) 20 – 1/3 – abono.
- (D) 20 – 1/3 – direito.
- (E) 20 – 2/3 – abono.

17

Paula e o marido mudarão de domicílio em caráter permanente e por necessidade de serviço, e terão direito a algumas vantagens devido à remoção para outra localidade. Entre as vantagens previstas na Lei Complementar nº 68/92, está:

- (A) ajuda de custo para atividades de adaptação.
- (B) antecipação de licença-prêmio.
- (C) pagamento de gratificação natalina em dobro.
- (D) pagamento de despesas de transporte e mudança.
- (E) concessão de férias em dobro.

18

Segundo a Lei Complementar nº 303/2004, o período de estágio probatório ao qual está sujeito o funcionário nomeado para cargo de provimento efetivo, no Ministério Público de Rondônia, visando a avaliar seu desempenho, terá a duração de:

- (A) 3 anos.
- (B) 2 anos.
- (C) 1 ano.
- (D) 6 meses.
- (E) 3 meses.

19

Acumulação ilegal de cargos, empregos ou funções públicas e retirada, sem autorização escrita do superior, de qualquer documento ou objeto da repartição pública onde trabalhe são consideradas infrações disciplinares puníveis, respectivamente, com:

- (A) multa e suspensão.
- (B) cassação e demissão.
- (C) destituição e repreensão.
- (D) demissão e repreensão.
- (E) demissão e suspensão.

20

Segundo a Lei Complementar nº 303, os funcionários do Ministério Público de Rondônia terão direito a gratificações, regulamentadas pelo Procurador Geral de Justiça. Entre elas, a única que **NÃO** se enquadra nestas características é a gratificação:

- (A) especial de incentivo a servidor em função de natureza peculiar e em regime de dedicação exclusiva.
- (B) de plantão, por atividades exercidas em horário especial.
- (C) de capacitação, por obtenção de diploma de nível superior, desde que não seja requisito para o cargo.
- (D) de curso e concurso, a servidor que seja componente de comissão temporária com atribuições afins.
- (E) de gabinete, a servidor investido em cargo em comissão.



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21

Um mapa geológico difere de um mapa geotécnico ou geoambiental no que se refere ao(à) seu(sua):

- (A) conteúdo, pois o mapa geológico só mostra os litotipos e as estruturas geológicas.
- (B) escala, pois o mapa geológico só é produzido em escala menor que 1:10000.
- (C) representação cartográfica, pois o mapa geológico só é apresentado em cores.
- (D) legenda, pois o mapa geológico só mostra as rochas do Pré-cambriano ao Terciário.
- (E) finalidade, pois o mapa geológico só serve para a geologia econômica.

22

Os Estudos de Impacto Ambiental e os Relatórios de Impacto Ambiental foram regulamentados pela Resolução 001 do CONAMA e reforçados no Artigo 225 da Constituição Brasileira de 1988. **NÃO** dependerá da elaboração do EIA e respectivo RIMA, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente e das secretarias estaduais de meio ambiente, o licenciamento de:

- (A) oleodutos.
- (B) ferrovias.
- (C) aterros sanitários.
- (D) barragens abaixo de 10Mw.
- (E) estradas de rodagem com uma faixa de rolamento.

23

A cassiterita é um mineral:

- (A) com cálcio na sua composição química.
- (B) da classe dos sulfetos.
- (C) de baixa dureza.
- (D) de cor vermelha.
- (E) encontrado em veios.

24

Apesar de diferenças na gênese, as rochas metamórficas e as rochas ígneas podem mostrar características e propriedades semelhantes. Dentre estas características e propriedades, incluem-se a:

- (A) estrutura maciça e o uso como pedra de revestimento.
- (B) ocorrência sob a forma de diques e a textura cataclástica.
- (C) gênese a partir de solidificação do magma e as estruturas lineares.
- (D) classificação de acordo com o conteúdo de quartzo e a estrutura colunar.
- (E) textura vítrea e a estrutura foliada.

25

Constituem exemplos, respectivamente, de rochas magmáticas, sedimentares e metamórficas:

- (A) granito, arenito e calcáreo.
- (B) diabásio, argilito e xisto.
- (C) conglomerado, milonito e biotita-gnaiss.
- (D) riolito, psamito e andesito.
- (E) quartzito, rudito e mármore.

26

A epigênese e a orogênese não envolvem risco para o homem e suas benfeitorias porque:

- (A) não estão associadas à tectônica de placas e à migração dos continentes.
- (B) não ocorrem em regiões habitadas do Planeta Terra.
- (C) ocorrem em regiões do planeta distantes daquelas em que ocorrem inundações.
- (D) ocorrem em regiões do planeta distantes daquelas em que ocorrem terremotos.
- (E) são processos globais de alta energia mas muito lentos.

27

A estruturação interna da Terra que explica a ocorrência de terremotos em regiões específicas do planeta e a sua total ausência em outras regiões é a:

- (A) divisão da litosfera em 13 placas tectônicas.
- (B) espessura variável da crosta terrestre.
- (C) espessura da camada de sedimentos.
- (D) descontinuidade entre a crosta e o manto.
- (E) composição química da crosta.

28

Dentre as feições da Terra relacionadas à Tectônica de Placas, **NÃO** se inclui o(a):

- (A) desastre geológico associado a terremotos.
- (B) similaridade entre os dois lados do Atlântico.
- (C) divisão da Terra em Pangea e Gondwana.
- (D) migração dos continentes e a formação de montanhas.
- (E) atividade vulcânica e os tsunamis.

29

Geradas por deslocamento em maciços rochosos resistentes, as juntas de alívio:

- (A) tornam-se menos espaçadas com a profundidade.
- (B) manifestam-se por meio de dobras.
- (C) são estruturas típicas de rochas sedimentares.
- (D) são sub-paralelas à superfície topográfica.
- (E) são mais antigas que as juntas tectônicas.



30

O Brasil tem registro de depósitos de tsunamis nas suas bacias sedimentares. Diferentemente das demais evidências sedimentológicas de deposição episódica, como os turbiditos, inunditos e os outros tempestitos, os tsunamitos apresentam:

- (A) espessura reduzida.
- (B) laminação cruzada.
- (C) estratificação *hummocky*.
- (D) aleitamento gradacional.
- (E) fendas de ressecamento.

31

Dentro de um acordo firmado entre prefeituras, ONG e moradores locais, com vistas a buscar soluções para implantação de infra-estrutura numa área de baixada, o Executivo Municipal construiu prédios residenciais após aterramento de uma área de 2km<sup>2</sup>. Passados dois anos, o piso das edificações afundou 2m. Isto ocorreu porque na área se encontram:

- (A) zonas de falha geológica.
- (B) depósito de tálus muito porosos.
- (C) solos conhecidos como argilas moles.
- (D) feições de erosão costeira (marinha).
- (E) argilas expansivas.

32

Num mapa geotécnico foram individualizados dois domínios com comportamentos distintos: SK, referente a terrenos cársticos e TA, referente a solos do tipo tálus. O que se pode prever preliminarmente em termos de processos geológicos em cada um destes domínios, respectivamente?

- (A) Adensamento do solo e escorregamentos.
- (B) Subsidência e escorregamentos.
- (C) Colapso dos solos e subsidência.
- (D) Expansão dos solos e erosão.
- (E) Empastilhamento e escorregamento.

33

Numa sondagem mista do subsolo, obteve-se no 1º trecho, entre 5,00m e 5,45m, valor de SPT igual a 17. No 2º trecho, entre 20,60m e 21,60m, obteve-se valor de recuperação igual a 100%. Logo:

- (A) no 1º trecho, utilizou-se a sondagem rotativa, apropriada para solo.
- (B) no 2º trecho, utilizou-se a sondagem a percussão, apropriada para rocha.
- (C) o somatório dos tamanhos dos fragmentos de rocha no 2º trecho é de 100cm.
- (D) o número máximo de fragmentos de rocha no 1º trecho foi 17.
- (E) o número de golpes necessários para cravar o amostrador no 1º trecho foi 17.

34

Qual dos conceitos abaixo não pode ser incluído numa cartilha que visa à educação ambiental e à mobilização da sociedade para reverter o processo de degradação numa bacia hidrográfica, por estar **INCORRETO**?

- (A) O rápido influxo de sedimentos numa bacia hidrográfica é determinado por fatores naturais e pode ser influenciado por fatores antrópicos.
- (B) O crescimento da ocupação aumenta a erosão hídrica nas encostas e pode resultar em assoreamento e enchentes na planície de inundação.
- (C) Os desmoronamentos rápidos em vertentes muito íngremes e com solos pouco espessos e saturados somente ocorrem quando não existe cobertura florestal.
- (D) As obras de entalhe e aprofundamento de leitos para reduzir a ocorrência de enchentes podem gerar a retomada erosiva nas encostas de uma bacia hidrográfica.
- (E) Qualquer mudança significativa nas condições naturais e nas atividades humanas de uma bacia hidrográfica pode gerar alteração nos tipos de leitos e canais.

35

Segundo Goldsmith, os elementos químicos são classificados em:

- (A) maiores, menores e traços.
- (B) litófilos, calcófilos, siderófilos e atmófilos.
- (C) alcalinos, de transição, halogênios e gases nobres.
- (D) hidrolisados, oxidados, reduzidos e precipitados.
- (E) óxidos, hidróxidos, sulfetos, haletos e silicatos.

36

Um conjunto habitacional será construído num domínio de encostas suaves, onde há dúvidas quanto à ocorrência de escorregamentos (deslizamentos). Logo, em seu projeto de implantação, deve-se utilizar como geotecnologia de investigação:

- (A) sensoriamento remoto com fotografias aéreas recentes.
- (B) sistemas de informação georreferenciadas com sísmica de refração.
- (C) geoestatística com dados de sísmica de reflexão.
- (D) geoprocessamento com avaliação da reatividade do solo.
- (E) métodos geofísicos com ensaios de laboratório.

37

As normas técnicas e os ensaios de laboratório necessários para a avaliação das propriedades tecnológicas de rochas ornamentais e para o aproveitamento de rocha como agregados para lastros de ferrovia, respectivamente, são:

- (A) CBR e Alterabilidade.
- (B) *Slake Durability* e Flexão.
- (C) Análise Petrográfica e Abrasão Los Angeles.
- (D) Adesividade e Desgaste.
- (E) Ensaio de Adensamento e Granulometria.



38

Recentemente, foi assinado um contrato do Ministério Público Estadual com empresas privadas para a implantação de um Sistema de Informações Geográficas (SIG). Dentre as vantagens para implantação deste SIG, está a capacidade de:

- (A) substituir o trabalho de geologia de campo.
- (B) produzir bases cartográficas digitais atualizadas.
- (C) monitorar a recorrência de desastres naturais.
- (D) indicar o posicionamento geográfico das amostras de campo.
- (E) combinar mapas temáticos e tabelas.

39

Qual a situação atual das Portarias Ministeriais de nº 1.345 de 1979 e de nº 1.034 de 1980, que estabelecem a área do Rio Madeira, em Porto Velho, como destinada a trabalhos exclusivos de garimpagem, fiação e cata, para extração de ouro aluvionar?

- (A) Estão em vigor.
- (B) Foram revogadas por Portarias do Diretor Geral do DNPM.
- (C) Foram revogadas pela Constituição de 1988.
- (D) Foram alteradas por Decreto Presidencial.
- (E) Foram redefinidas por Instruções Normativas do Diretor-Geral do DNPM.

40

A cartografia de risco em áreas de assentamentos precários é uma das muitas etapas do gerenciamento de risco a que estão submetidas as comunidades das encostas íngremes e das margens dos rios de uma cidade. A distinção de conceitos entre risco atual e risco potencial é que o:

- (A) primeiro é o risco instalado, ou seja, o registrado hoje em áreas já ocupadas.
- (B) primeiro é o resultado da ação do homem, sem a participação da natureza.
- (C) segundo é a probabilidade de ocorrer o evento sem a ação do homem.
- (D) segundo é o risco em situações extremas, que devem ser eliminadas.
- (E) segundo é o potencial de risco, medido em conseqüências.

41

De que necessita uma cerâmica, situada numa capital de um Estado da Federação, para produzir tijolos e telhas vermelhas?

- (A) Licença Ambiental expedida pelo DNPM.
- (B) Licença de Uso do solo expedida pelo Poder Público Municipal.
- (C) Autorização de lavra concedida pelo Poder Público Estadual.
- (D) Aprovação de Plano de Recuperação de Área Degradada pelo DNPM.
- (E) Aprovação de um Relatório de Impacto Ambiental pelo Poder Público Municipal.

42

Na gestão de resíduos sólidos é fundamental o reconhecimento da periculosidade destes resíduos, de forma a orientar corretamente a solução de disposição final. De acordo com a periculosidade, os resíduos sólidos são classificados em:

- (A) "lixo seco", "lixo úmido" e "lixo saturado".
- (B) papéis, seco e orgânico/refugo.
- (C) orgânicos, inorgânicos e especiais.
- (D) inertes, não inertes e perigosos.
- (E) recicláveis, não recicláveis e especiais.

43

O Ministério Público propôs ações civil pública e penal contra um município que vem cometendo crime ambiental ao depositar lixo urbano a céu aberto numa Área de Proteção Ambiental (APA). Além de retirar o lixo do local e restaurar as condições originais do terreno, o município deverá dispor de uma área para disposição adequada destes resíduos sólidos urbanos. De acordo com os estudos de impacto ambiental, esta área deve possuir:

- (A) terreno plano e solo permeável.
- (B) relevo íngreme e nível d'água aflorante.
- (C) solo de pequena espessura e relevos íngremes.
- (D) solo com espessura elevada e mais impermeável.
- (E) solo arenoso e pouco permeável.

44

No Brasil aplica-se à mineração o mesmo tratamento tributário vigente para as demais atividades econômicas. No entanto, além dos tributos de aplicação geral, existem encargos específicos para a mineração, devidos nas fases de pesquisa e exploração dos recursos minerais. Dentre esses tributos e encargos **NÃO** se inclui:

- (A) imposto federal sobre a importação.
- (B) imposto federal sobre a exportação.
- (C) compensação financeira pela exploração dos recursos minerais.
- (D) compensação financeira devida ao proprietário do solo.
- (E) taxa anual por hectare.

45

Na Política Nacional de Recursos Hídricos tem grande importância a legislação das águas subterrâneas. A regularização do direito de uso da água subterrânea dos poços já perfurados passa pela:

- (A) avaliação de impactos das perfurações pelos CREA.
- (B) descrição dos aspectos técnicos da perfuração pelos órgãos municipais.
- (C) análise de risco epidemiológico pelo Ministério da Saúde.
- (D) expedição da autorização prévia expedida pelo DNPM.
- (E) concessão de outorga pelos órgãos estaduais.



**46**

Num compromisso de ajustamento de conduta, uma empresa que armazenava combustíveis fora dos tanques dos postos de abastecimento deverá construir: pista com canaleta, separadora de água e óleo, suspiro com válvula de retenção de gases, bacia de contenção impermeável interligada à separadora de água e óleo e cobertura da bomba de abastecimento. Além disso, deverá realizar estudo hidrogeológico que delimite a extensão da área contaminada, visando a sua recuperação ambiental. Os instrumentos que integram este estudo incluem:

- (A) inclinômetros e células de carga.
- (B) extensômetros magnéticos e Aparelhos de Casagrande.
- (C) banheiros químicos e tonéis de lixo.
- (D) bomba de vácuo e projeto de educação ambiental.
- (E) piezômetros e medidores de nível d'água.

**47**

O termo *cut-off*, quando aplicado à mineração, serve para definir o:

- (A) teor médio do minério a ser explorado.
- (B) teor médio de minério que garante o retorno do investimento financeiro realizado.
- (C) teor médio aplicado ao investimento inicial realizado na mina.
- (D) valor financeiro médio recebido pelos investidores.
- (E) valor a ser investido para o início de funcionamento da mina.

**48**

Tanto o topázio, nas suas variedades vinho, amarelo, azul e rosa, quanto o quartzo, nas suas variedades cristal de rocha, ametista, enfumado, rosa e citrino, são usados como gema. A propriedade física do topázio que o torna mais valioso do que o quartzo é a(o):

- (A) cor branca do topázio em contraste com a cor rosa do quartzo.
- (B) clivagem basal do topázio em contraste com a clivagem perfeita do quartzo.
- (C) dureza 7 do topázio em contraste com a dureza 8 do quartzo.
- (D) raridade do topázio em contraste com a abundância do quartzo.
- (E) brilho vítreo do topázio em contraste com o brilho nacarado do quartzo.

**49**

Os elementos químicos cujas presenças são determinadas pelos testes químicos de campo mais usuais em campanhas prospectivas são:

- (A) ouro, prata e cobre.
- (B) arsênio, níquel e ferro.
- (C) platina, bismuto e enxofre.
- (D) diamante, grafita e nióbio.
- (E) chumbo, zinco e estanho.

**50**

Assinale a seqüência cronológica de ações que melhor representa as etapas de investigação necessárias à interpretação do ambiente geológico de um depósito mineral:

- (A) mapeamento geológico de superfície, execução de poços e análises de laboratório.
- (B) amostragem, interpretação de fotos aéreas e sondagens diretas do subsolo.
- (C) sondagens diretas do subsolo, execução de poços e mapeamento geológico de superfície.
- (D) interpretação de fotos aéreas, amostragem e mapeamento geológico de superfície.
- (E) consulta a mapas geológicos, execução de poços e interpretação de fotos aéreas.