



CONCURSO PÚBLICO UNIFICADO SAD/MT 2009  
EDITAL Nº 005/2009 - SAD/MT, DE 27 DE JULHO DE 2009

## CADERNO DE PROVA

# ANALISTA DO MEIO AMBIENTE GEÓLOGO

Data da Prova: 21 de Março de 2010

### CANDIDATO

PROVA  
576

**A**

### INSTRUÇÕES

- I. Este caderno contém 60 (sessenta) questões objetivas.
- II. Caso apresente defeito de impressão ou falta de questão, solicite ao fiscal a substituição do caderno de prova.
- III. Para questão da Prova Objetiva há apenas uma alternativa correta. No cartão de respostas assinale somente uma letra como resposta, pintando completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, seguindo o exemplo: **(A) (B) (C) (D) (E)**
- IV. Use caneta esferográfica azul ou preta, fabricada em material transparente, para marcar a resposta, no cartão de respostas.
- V. O tempo de duração da prova é de 4 (quatro) horas, incluído o tempo destinado à transcrição do cartão de respostas.
- VI. O candidato só poderá deixar a sala após 2 (duas) horas do início das provas.
- VII. O candidato somente poderá levar este caderno, 15 (quinze) minutos antes do horário determinado para o término das provas.

#### FATORES QUE ANULAM UMA QUESTÃO DA PROVA OBJETIVA

- a. Questão sem marcar;
- b. Questão com rabisco, rasuras ou manchas;
- c. Questão com mais de uma opção assinalada.

Boa Prova!



## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

#### QUESTÃO 01

Na revista *Língua Portuguesa* nº 42, de abril de 2009, o cronista português João Pereira Coutinho emite sua opinião sobre o novo acordo ortográfico celebrado pelos países lusófonos. Leia-a.

“Sou contra. Visceralmente contra. Filosoficamente contra. Linguisticamente contra. Começo por ser contra com a força das minhas entranhas: sou incapaz de aceitar que uma dúzia de sábios se considere dona de uma língua falada por milhões. Ninguém é dono da língua. Ninguém a pode transformar por capricho. Por capricho, vírgula: por mentalidade concentracionária, em busca de uma unidade que, para além de impossível, seria sinistra. A língua é produto de uma história; e não foram apenas Portugal e Brasil que tiveram a sua história, apresentando variações fonéticas, léxicas ou sintáticas; a África, Macau, Timor e Goa, que os sábios do Acordo ignoraram nas suas maquinações racionalistas, também têm direito a usar e a abusar da língua.”

Sobre o texto, assinale a alternativa **incorreta**.

- A insistente repetição da palavra “contra” foi um recurso de linguagem usado pelo entrevistado para enfatizar sua posição adversa em relação ao Acordo.
- O termo “visceralmente” e a expressão “com a força das minhas entranhas” apresentam afinidade de sentidos.
- “uma dúzia de sábios” refere-se expressamente a doze intelectuais responsáveis pela instituição do Acordo.
- O cronista afirma ser a língua um bem de domínio público, que não deve sofrer intervenção estatal.
- A expressão “Por capricho, vírgula” introduz uma autorretificação do pensamento.

#### QUESTÃO 02

Assinale a alternativa em que a evolução sequencial e previsível dos fatos está prejudicada.

- O Governo apresentou a proposta, ela foi aprovada no Congresso Nacional e sancionada pelo presidente.
- A economia mundial foi abalada por uma grande crise, a população ficou apreensiva, mas os países já retomam seu crescimento.

- As grandes nações reduziram a emissão de CO<sub>2</sub>, o planeta se superaqueceu e, agora, buscam-se medidas para reter a degradação ambiental.
- Ocorreu o acidente, a família requereu o seguro DPVAT e, com a indenização, cobriu as despesas hospitalares.
- O presidente da Nicarágua foi deposto, o governo foi assumido por um presidente interino e o país entrou em crise interna, com reflexos mundiais.

#### QUESTÃO 03

“Ninguém será privado de direito por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, salvo se as invocar para eximir-se de obrigação legal a todos imposta e recusar-se a cumprir prestação alternativa, fixada em lei.”  
(Inciso VIII do Art. 5º da Constituição Federal Brasileira)

Sobre o texto, assinale a alternativa **incorreta**.

- A palavra “salvo” introduz restrições a eventuais desvios no exercício das liberdades religiosa, política e filosófica.
- O verbo “invocar” tem sentido de presumir.
- A expressão “a todos imposta” afirma o caráter coercitivo da lei.
- O texto prevê a possibilidade de se proporem opções, desde que legais, ao cumprimento de deveres por parte dos cidadãos.
- O pronome “as”, em “salvo se as invocar”, refere-se às crenças e convicções.

#### QUESTÃO 04

Considerando as flexões verbais nos enunciados e considerando a formalidade da língua, assinale a alternativa **correta**.

- A Polícia Federal não entrevistou no caso da guerrilha urbana, porque entendeu não ser de sua competência.
- Se este verão trazer mais chuvas, teremos novas enchentes Brasil afora.
- Em qualquer ramo da atividade humana, sempre houveram bons e maus profissionais.
- Especialistas recomendam que respeitemos a natureza se não quisermos legar desastres irreparáveis a nossos filhos.
- A adoção de políticas mais severas em Nova Iorque reteu a onda de crimes que assolava a cidade.

**QUESTÃO 05**

A redundância consiste no uso de palavras que expressam a mesma ideia de forma excessiva.

Assinale a alternativa em que ocorre esse fenômeno.

- O cientista falou, em vídeo, sobre o aumento de casos de câncer no Brasil e no mundo.
- Considero que a queda do muro de Berlim e o atentado contra o World Trade Center sejam os acontecimentos mais importantes da história recente.
- A formação de cartéis e o monopólio exclusivo no comércio de bens de consumo são práticas prejudiciais aos consumidores.
- Em várias cidades brasileiras, a população saiu às ruas para protestar contra a corrupção política.
- Nem sempre se identifica a doença num primeiro exame clínico.

**QUESTÃO 06**

Assinale a alternativa em que o pronome oblíquo foi usado em conformidade com a língua padrão.

- Nunca lhe disse antes, mas gosto muito de você.
- Agradecemos por você ter feito-nos este grande favor.
- Não fosse a exiguidade do espaço, a cerimônia de formatura poderia-se realizar no salão nobre.
- Te prepara, meu filho, porque a viagem será longa e cansativa.
- Os fortes não abatem-se com as derrotas.

**QUESTÃO 07**

"A maior linha de roçadeiras do País agora tem a maior garantia do mercado: 18 meses"  
(Propaganda veiculada na revista *Veja* nº 43, de 28/11/2009)

Sobre o enunciado, é **incorreto** afirmar.

- O sujeito da oração é "A maior linha de roçadeiras do país".
- O advérbio "agora", se transposto para o início da frase, alteraria o sentido da mensagem.
- No lugar de dois pontos, poder-se-ia utilizar travessão.
- "Mercado", neste contexto, corresponde ao comércio de roçadeiras pelos concorrentes.
- A repetição da palavra "maior" estabelece correspondência entre a dimensão da empresa e a extensão do benefício oferecido.

**QUESTÃO 08**

"Aquele casamento não poderia mesmo dar certo: ela gosta de ler Dostoiévsky; já ele só lê as tirinhas e as colunas esportivas do jornal... e olhe lá!"

Sobre o enunciado, assinale a alternativa **incorreta**.

- A palavra "mesmo" funciona como reforço argumentativo de uma opinião, a de que o casamento estava fadado ao insucesso.
- O locutor fundamenta sua opinião na adversidade socioeconômica do casal.
- Em "ela gosta de ler Dostoiévsky" ocorre uma figuração linguística que equivale a "Ela gosta de ler os livros que foram escritos por Dostoiévsky".
- Tirinhas são fragmentos ou segmentos de histórias em quadrinhos, em faixas horizontais.
- A expressão "e olhe lá!" faz parte do linguajar coloquial e é usada para dar ênfase a uma expressão ou fazer uma advertência.

**QUESTÃO 09**

Observe o enunciado abaixo.

*Que frio! Que vento! Que calor! Que caro! Que absurdo! Que bacana! Que tristeza! Que tarde! Que amor! Que besteira! Que esperança! Que modos! Que noite! Que graça! Que horror! Que doçura! Que novidade! Que susto! Que pão! Que vexame! Que mentira! Que confusão! Que vida! Que talento! Que alívio! Que nada...*

*Assim, em plena floresta de exclamações, vai-se tocando pra frente.*

Carlos Drummond de Andrade.

Em relação ao enunciado, é **correto** afirmar.

- Não é um texto, pois é um amontoado de frases sem conexão entre si.
- O texto não tem sentido por falta de elementos coesivos.
- A pontuação compromete o sentido do texto.
- A última frase compensa a falta de elementos coesivos e dá sentido ao todo.
- Não é um texto, pois o trecho faz parte de um poema do autor.

**QUESTÃO 10**

Analise a frase.

"A multidão se dirigiu para onde havia água em abundância, pois assim teriam mais tempo até serem resgatados".

Com base nela, assinale a **correta**.

- a. Está correta, pois, os verbos no plural se explicam como um caso de silepse de número.
- b. Não está correta porque o primeiro verbo está no singular.
- c. Não há concordância em número, pois há, para o sujeito "multidão", verbos tanto no singular quanto no plural.
- d. A conjunção "pois" é coordenativa explicativa e em seu lugar deveria haver uma subordinativa conformativa.
- e. Está totalmente incorreta, pois não há concordância em número ou em gênero.

#### QUESTÃO 11

O uso dos verbos, quanto à conjugação, tempo ou modo, está **correto** em qual das alternativas?

- a. A empresa iria destinar mais recursos para problemas relacionados ao meio-ambiente se houver melhores incentivos financeiros.
- b. A empresa destinará mais recursos para problemas relacionados ao meio-ambiente se houverem melhores incentivos financeiros.
- c. A empresa irá destinar mais recursos para problemas relacionados ao meio-ambiente se haverem melhores incentivos financeiros.
- d. A empresa destinará mais recursos para problemas relacionados ao meio-ambiente se houvessem melhores incentivos financeiros.
- e. A empresa vai destinar mais recursos para problemas relacionados ao meio-ambiente se houver melhores incentivos financeiros.

#### QUESTÃO 12

"Ouviram do Ipiranga as margens plácidas de um povo heróico o brado retumbante."

A função sintática de cada um dos termos grifados é, respectivamente:

- a. núcleo do sujeito e objeto direto.
- b. objeto direto e sujeito.
- c. adjunto adverbial de lugar e sujeito.
- d. sujeito e objeto indireto.
- e. substantivo e adjunto adnominal.

#### QUESTÃO 13

Quanto à concordância verbal, assinale a alternativa **correta**.

- a. Assusta-me sobremaneira essas atitudes extremistas.
- b. A maioria dos eleitores não sabia ainda em quem deveria votar.

- c. Aluga-se casas de veraneio a preços bastante razoáveis.
- d. Haviam mais de duas mil pessoas num lugar onde caberiam apenas oitocentas.
- e. Verifica-se vários pontos que devem receber mais atenção.

#### QUESTÃO 14

Assinale a alternativa que apresenta um período com mais de três orações.

- a. — Pare, deite-se no chão, não grite e me passe a bolsa! Isso é um assalto!
- b. — Isso é um assalto! Não grite que senão eu te passo fogo!
- c. — Não se mexa porque senão você morre! Isso é um assalto e não adianta gritar.
- d. — Me passe a bolsa devagar e calmamente, sem levantar suspeitas. Isso é um assalto!
- e. — Não se mexa! Não grite! Nem pense em correr! Passe a bolsa!

#### QUESTÃO 15

"— Vejam como Deus escreve direito por linhas tortas, pensa ele. Se mana Piedade tem casado com Quincas Borba, apenas me daria uma esperança colateral. Não casou [...]"

Machado de Assis.

Quanto à classificação morfológica, as palavras grifadas no texto, são respectivamente:

- a. preposição, pronome, substantivo, pronome e advérbio.
- b. preposição, conjunção subordinativa, substantivo, pronome e preposição.
- c. preposição, conjunção, substantivo, pronome e advérbio.
- d. verbo, conjunção, substantivo próprio, pronome e advérbio.
- e. preposição, conjunção, adjetivo, pronome e advérbio de negação.

#### HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE MATO GROSSO

#### QUESTÃO 16

Assinale a questão abaixo que **não** corresponde à história do período colonial mato-grossense.

- a. A Rusga foi um conflito político que envolveu as facções dos Liberais e dos Caramurus, usando o povo para que realizasse motins e rebeliões.
- b. O conflito entre o governador de São Paulo, Rodrigo César de Menezes, e os Irmãos Leme.

- c. O Rio Jauru, por ocasião do Tratado de Madri, foi considerado um marco geográfico muito importante, o que fez com que a Coroa Portuguesa, em 1754, mandasse despachar, de Portugal, grandes blocos de pedra esculpidos em forma piramidal com inscrições que declaravam que aquelas terras eram de domínio português.
- d. O rei de Portugal, considerando o pedido do governador, autorizou que fossem montadas bandeiras e expedições para exterminar os índios Paiaguá.
- e. Uma construção estrategicamente erguida ao longo da fronteira ocidental foi o Forte Real Príncipe de Beira, por ordem de Luís de Albuquerque de Melo Pereira e Cáceres, pois a posição geopolítica dessa fortificação era estratégica.

#### QUESTÃO 17

Assinale a alternativa **correta** sobre a história econômica de Mato Grosso, do Império à República.

- a. A extração da erva-mate foi pouco expressiva na região de Mato Grosso, não configurando presença nos rumos da economia da província mato-grossense.
- b. A poaia, conhecida cientificamente como *Cephaeles ipecacuanha*, foi raiz de exportação apenas até a primeira metade do século XIX, pouco contribuindo com a economia da província.
- c. Em Mato Grosso, as mangabeiras e seringueiras nativas floresceram nas bacias dos rios Tapajós e Paraguai, de onde era retirado látex de excelente qualidade, muito procurado pelos europeus. Grandes casas comerciais regionais a comercializam, exportando a produção diretamente aos mercados platinos e europeus.
- d. O pioneiro na implantação de usinas de açúcar em Mato Grosso foi Antônio Paes de Barros, conhecido como Totó Paes, famoso proprietário da Usina Itaiçi. Porém, com a falta de recurso e tecnologia esta usina teve um caráter efêmero.
- e. A pecuária, em Mato Grosso, foi historicamente uma atividade pouco exercida pela necessidade de grande número de mão-de-obra. Inicialmente o gado era utilizado no abastecimento da região mineradora, depois surgiram algumas charqueadas ao longo do Rio Cuiabá e Paraguai, mas, com pouca expressão econômica.

#### QUESTÃO 18

"O Coronelismo pode ser definido como o poder exercido pelos homens ricos e proprietários de terras, pessoas influentes politicamente que haviam sido agraciadas, durante o Império, com patentes da Guarda Nacional correspondentes àquelas do Exército, sendo que a maioria deles era chamada de coronel, porém, eram coronéis civis, da Guarda Nacional" (SIQUEIRA, 2002, p.157).

Foram ações ou movimentos coronelistas no período republicano em Mato Grosso, **exceto**:

- a. a deposição de Magessi.
- b. o massacre da Baía do Garcez.
- c. o assassinato de Totó Paes.
- d. a Caetanada.
- e. o conflito entre José Morbeck e Carvalhinho.

#### QUESTÃO 19

Assinale a alternativa que apresenta o nome do primeiro movimento promovido pelo Governo Federal objetivando a ocupação e colonização das terras mato-grossenses sob o patrocínio do presidente Getúlio Vargas.

- a. Fundação Brasil Central.
- b. SUDECO – Superintendência de Desenvolvimento da Região Centro-Oeste.
- c. PRODOESTE – Programa de Desenvolvimento do Centro-Oeste.
- d. Expedição Roncador-Xingu.
- e. Marcha para o Oeste.

#### QUESTÃO 20

A partir das décadas de 1960 e 1970, Mato Grosso conheceu significativas mudanças no meio rural e urbano, em busca da modernização.

Sobre essas mudanças, assinale **V** para as alternativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- ( ) Implantação dos grandes eixos rodoviários e o aumento da urbanização.
- ( ) Expansão agropecuária e a mecanização agrícola.
- ( ) Desenvolvimento industrial, em especial da agroindústria, e desenvolvimento do setor de telecomunicações.
- ( ) Avanços do setor de serviços e de informática.

Assinale a sequência **correta**.

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

#### QUESTÃO 21

As afirmativas sobre a hidrografia mato-grossense estão corretas, **exceto**:

- a. a maior parte dos rios mato-grossenses encontra-se em área de clima tropical semi-úmido, com estação seca muito pronunciada e, portanto, com grande oscilação da vazão fluvial.
- b. o principal divisor de águas, em Mato Grosso, é o Planalto dos Parecis.
- c. está localizado, em Mato Grosso, o grande divisor de águas das bacias hidrográficas do Amazonas e do Paraná, com grande número de cabeceiras de rios que são impróprios para o transporte fluvial de cargas.
- d. em Mato Grosso, os rios pertencentes à bacia Amazônica drenam 2/3 do seu território. Esses rios percorrem superfícies de Planaltos e Chapadas dos Parecis, Planaltos e Serras Residuais e Depressões, as duas últimas do Norte de Mato Grosso, apresentando em seus cursos cachoeiras e corredeiras.
- e. possui grandes lagos e lagoas de erosão fluvial e de barragem, notadamente no Pantanal.

#### QUESTÃO 22

Os principais países importadores dos produtos produzidos no Estado de Mato Grosso integram o bloco econômico denominado de:

- a. Mercosul.
- b. Caricon.
- c. Pacto Andino.
- d. Apec.
- e. União Europeia.

### CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES

#### QUESTÃO 23

Com base na Lei Complementar nº 266, de 29/12/2006, considera-se cargo de assessoramento, um conjunto de atribuições que:

- a. corresponde a encargos de direção, chefia e assessoramento, criados por lei, exercido por titular de cargo efetivo do Poder Executivo Estadual.
- b. implica na responsabilidade de coordenar a execução de programas, projetos e atividades de uma ou mais unidades administrativas.

- c. implica na responsabilidade de dirigir, ou seja, estabelecer diretrizes e estratégias, desenvolver e coordenar a execução de programas, projetos e atividades de órgãos ou conjunto de unidades administrativas.
- d. concerne a um ou mais assuntos complementares cometidos a um cargo que exija formação ou experiência específica para seu desenvolvimento.
- e. corresponde a encargos de direção, chefia e assessoramento, criados por lei, de livre nomeação e exoneração, cujo provimento se faz em caráter temporário através de ato governamental.

#### QUESTÃO 24

Segundo a LC 266/2006, são direitos dos servidores exclusivamente comissionados, **exceto**:

- a. gratificação natalina correspondente a 01(um) subsídio mensal integral.
- b. contribuição referente à cota parte do empregador ao INSS.
- c. licença médica, atestada pela unidade de perícia médica do INSS, dentro de um período máximo de 15 (quinze) dias.
- d. 30 (trinta) dias de férias remuneradas, a cada período de 12 (doze) meses efetivamente trabalhados.
- e. adicional de 1/3 (um terço) de férias.

#### QUESTÃO 25

O Diretor-Geral de Polícia Judiciária Civil do Estado de Mato Grosso tem as seguintes competências, **exceto**:

- a. empossar novos Delegados de Polícia Judiciária Civil, nomeados por concurso público, observada a ordem de classificação.
- b. suspender o direito de o policial civil portar arma de fogo, por conveniência disciplinar, ou recomendação médica ou solicitação da Gerência de Armas *ad referendum*, do Conselho Superior da Polícia Judiciária Civil.
- c. avocar, excepcional e fundamentalmente, Inquérito Policial e outros procedimentos de Polícia Judiciária Civil, para redistribuição.
- d. gerir as atividades referentes à administração de pessoal, material, orçamento, finanças e serviços gerais.
- e. determinar a instauração de procedimento administrativo disciplinar.

**QUESTÃO 26**

Sobre o estágio probatório, previsto para a Polícia Judiciária Civil do Estado de Mato Grosso, assinale a alternativa **correta**.

- a. Será exonerado por ato do Diretor-Geral de Polícia Judiciária Civil do Estado de Mato Grosso ou por Ato Governamental o policial civil em estágio probatório que não preencher os requisitos estabelecidos em lei específica para o estágio probatório.
- b. Esgotado o prazo de defesa e produzidas as provas requeridas, a comissão decidirá, mediante voto e pela maioria simples de seus membros presentes, sobre a conveniência ou não da permanência do policial civil no serviço público.
- c. O policial civil em estágio probatório, exceto por ato presidencial, não poderá ser colocado à disposição de outros órgãos, instituições ou poderes, do Estado ou de Unidades da Federação, nem exercer cargo ou função de confiança.
- d. O período de estágio probatório em cargo policial civil é considerado de efetivo exercício para todos os fins.
- e. Até o vigésimo dia, antes de encerrar o prazo de estágio probatório, deverá a comissão emitir parecer conclusivo e fundamentado sobre a permanência ou demissão do policial civil.

**QUESTÃO 27**

Em relação à Lei Complementar nº 112/2002, que instituiu o Código de Ética Funcional do Servidor Público Civil do Estado de Mato Grosso, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. Concluídas as diligências promovidas pela Comissão de Ética, o servidor público será oficiado para nova manifestação, no prazo de 05 (cinco) dias.
- b. É vedado ao servidor público, o uso de cargo, emprego ou função, bem como facilidades, amizades, tempo, posição e influências, para obter qualquer favorecimento, para si ou para outrem.
- c. À Comissão de Ética incumbe fornecer, aos organismos encarregados da execução do quadro de carreira, os registros sobre a conduta ética dos servidores públicos, para o efeito de instruir e fundamentar promoções e para todos demais procedimentos próprios da carreira do servidor público.
- d. Toda ausência injustificada do servidor público de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público estadual, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.

- e. O servidor público será oficiado para manifestar-se no prazo de 05 (cinco) dias, em razão do processo de apuração de prática de ato em desrespeito ao preceituado neste código, instaurado pela Comissão de Ética, de ofício ou em razão de denúncia fundamentada formulada por autoridade, servidor público, qualquer cidadão que se identifique ou quaisquer entidades associativas regularmente constituídas.

**QUESTÃO 28**

Na organização básica dos órgãos da Administração Direta do Estado de Mato Grosso, o Nível de Gerência Superior será:

- a. representado pela coordenação e execução de atividades em determinados pólos regionais a serem definidos por decreto.
- b. exercido pelos subsecretários, com funções relativas à implantação e controle de programas e projetos, bem como atividades de gerência necessárias ao desempenho da Pasta.
- c. representado pelos Conselhos ou assemelhados com respectivas funções regimentais.
- d. representado pelos Secretários de Estado, no desempenho de suas funções institucionais e administrativas.
- e. relativo ao apoio especializado aos titulares dos órgãos.

**QUESTÃO 29**

À Fundação Estadual do Meio Ambiente – FEMAMA compete:

- a. estimular a conscientização ambiental.
- b. implantar, administrar e fiscalizar as Unidades de Conservação Estaduais.
- c. propor, quando julgar necessário, o tombamento de bens de valor cultural.
- d. estudar, formular e propor as normas necessárias ao zoneamento ambiental.
- e. promover o monitoramento dos recursos ambientais estaduais e das ações antrópicas sobre os mesmos.

**QUESTÃO 30**

São instrumentos da Política Estadual do Meio Ambiente:

- a. a conscientização ambiental.
- b. órgãos federais na fiscalização ambiental das terras indígenas.
- c. receitas provenientes de condenações judiciais nas ações de natureza ambiental.
- d. o Sistema Estadual de Unidades de Conservação.
- e. o monitoramento dos recursos ambientais estaduais e das ações antrópicas sobre os mesmos.



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 31

É uma propriedade que **não** deve ser aplicada ao fóssil-guia:

- grande distribuição temporal.
- grande distribuição areal.
- facilidade na identificação.
- pequena distribuição temporal.
- grande abundância.

### QUESTÃO 32

O prazo para a execução de um trabalho de pesquisa mineral, segundo o Código de Mineração do Brasil, para a maioria das substâncias, **exceto** para as rochas de revestimento e substâncias da Classe II é:

- 10 anos.
- 5 anos.
- 3 anos.
- 1 ano.
- indeterminado.

### QUESTÃO 33

A Portaria 369/2006 do IBAMA estabelece os casos em que é possível a supressão de vegetação ou intervenção em área de preservação permanente.

Segundo a portaria, é possível a exploração mineral em APP, considerando:

- apenas aplicável ao regime de pesquisa mineral.
- apenas ao regime de licenciamento mineral.
- apenas ao regime de lavra garimpeira.
- apenas se compatível com o plano de recursos hídricos, quando houver.
- apenas restrita à mata atlântica.

### QUESTÃO 34

Sobre o petróleo e sua exploração no Brasil, é **incorreto** afirmar.

- Os campos de petróleo do pré-sal estão situados na bacia do Solimões.
- Os petróleos brasileiros são normalmente classificados como parafínicos.
- Os folhelhos de idade devoniana das bacias sedimentares intracratônicas brasileiras como as Bacias do Paraná, Parnaíba e Amazonas apresentam potencial petrolífero.

- O campo de Tupi, com sua camada pré-sal, foi formado há cerca de 150 milhões de anos.
- O campo de Urucu está localizado no estado do Amazonas e produz um dos óleos de melhor qualidade.

### QUESTÃO 35

Qual a rocha carbonática formada por cianobactérias, desde o Pré-cambriano até o recente?

- Calclutito.
- Diamictito.
- Dolomito.
- Tilito.
- Estromatólito.

### QUESTÃO 36

Como é classificada, segundo a IUGS, uma rocha magmática fanerítica que apresenta em sua composição principal 27% de Quartzo, 7% de Feldspato Alcalino e 47% de Plagioclásio?

- Granito.
- Sienogranito.
- Granodiorito.
- Riolito.
- Tonalito.

### QUESTÃO 37

O mercúrio metálico foi intensivamente utilizado nas regiões garimpeiras da Amazônia, especialmente nas décadas de 1970 e 1980, como método de concentração de ouro, através da amalgamação. A não utilização de dispositivos de segurança e proteção ambiental fez com que a queima do amálgama atingisse a atmosfera com vapores tóxicos de mercúrio, trazendo consequências graves para a saúde das populações envolvidas.

Quanto ao uso do mercúrio em áreas de mineração, é **incorreto** afirmar.

- O mercúrio metálico ao ser "queimado" nos garimpos e casas de compra de ouro se volatiliza, podendo ser sublimado e captado por dispositivos como as capelas de exaustão de gases, podendo, inclusive, ser reaproveitado.
- Apenas o mercúrio metálico ( $Hg^0$ ) é prejudicial à saúde, devido a sua grande densidade.
- O vapor de mercúrio atinge a atmosfera e é oxidado pela radiação solar.
- A forma mais efetiva de contaminação por mercúrio é por meio da inalação de metilmercúrio.

- e. A contaminação por mercúrio pode ocorrer pela inalação do ar contaminado ou através de alimentos contaminados, especialmente peixes.

#### QUESTÃO 38

Assinale a alternativa que inclui apenas rochas metamórficas.

- Hornfels, Calcário, Mármore, Xisto.
- Calcário, Granodiorito, Granulito, Mármore.
- Mármore, Hornfels, Granulito, Gnaisse.
- Granodiorito, Filito, Pelito, Diabásio.
- Hornfels, Mármore, Diabásio, Filito.

#### QUESTÃO 39

A análise fotogeológica permite identificar inúmeras feições da região em estudo, dentre as quais o padrão de drenagem é um dos mais relevantes.

Analise as alternativas e assinale a **correta**.

- Padrão de drenagem centrípeto indica presença de depressões.
- Padrão de drenagem centrífugo indica a presença de depressões.
- Padrão de drenagem angular indica planície aluvial.
- Padrão de drenagem anastomosado registra fraturas ou diáclases.
- Padrão de drenagem dendrítico indica presença de domos.

#### QUESTÃO 40

Das alternativas, qual **não** é compatível com algum dos princípios da estratigrafia?

- As rochas mais antigas ocupam a base das sequências estratigráficas.
- As rochas mais recentes ocupam a base das sequências estratigráficas.
- As faunas se sucedem ao longo do tempo geológico.
- Os fósseis definidos marcam intervalos definidos do tempo geológico.
- As rochas ígneas ou falhas que cortam uma determinada sequência geológica têm idade menor que a sequência cortada.

#### QUESTÃO 41

Henry Gorceix definiu alguns minerais que, por estarem sempre associados ao diamante, poderiam ser considerados satélites do diamante.

Dos minerais a seguir, quais poderiam entrar nesta classe?

- Cianita, Quartzo, Turmalina, Anatósio.
- Goethita, Rutilo, Goiasita, Muscovita.
- Goethita, Cianita, Granada, Goiasita.
- Rutilo, Muscovita, Quartzo, Plumbogumita.
- Turmalina, Granada, Pagioclásio, Cianita.

#### QUESTÃO 42

O aproveitamento de rochas ornamentais obedece a padrões técnicos de qualidade que se encontram definidos, dentre os quais **não** se incluem:

- análise petrográfica e CBR.
- adesividade e adensamento.
- abrasão Los Angeles e granulometria.
- adesividade e Slake Durability.
- coeficiente de dilatação térmica e porosidade.

#### QUESTÃO 43

Os limites inferiores do Pleistoceno, Jurássio e Cretáceo são respectivamente:

- 10.000 anos, 190 milhões de anos e 65 milhões de anos.
- 2 milhões de anos, 600 milhões de anos e 135 milhões de anos.
- 2 milhões de anos, 190 milhões de anos e 135 milhões de anos.
- 10.000 anos, 135 milhões de anos, 2 milhões de anos.
- 10.000 anos, 2 milhões de anos e 135 milhões de anos.

#### QUESTÃO 44

A datação absoluta de eventos geológicos e arqueológicos é possível pela aplicação de alguns métodos e princípios fundamentais, **exceto**:

- meia-vida e termoluminescência.
- meia-vida e k/Ar.
- sucessão de camadas e palinologia.
- dendrocronologia e razão inicial.
- meia-vida e ESR.

#### QUESTÃO 45

Na análise das bacias hidrográficas alguns conceitos são erroneamente aplicados. Assim sendo, qual das informações **não** é correta?

- As sub-bacias hidrográficas possuem áreas superficiais entre 20.000 e 300.000 hectares.
- As micro-bacias hidrográficas apresentam até 100.000 hectares de área.
- As micro-bacias hidrográficas têm área de até 20.000 hectares.

- d. Os menores valores de rugosidade são apropriados para desenvolvimento de agricultura.
- e. Quanto maior o índice de circularidade, maior a possibilidade de ocorrer enchentes na bacia.

#### QUESTÃO 46

O limite de área para requerimento de pesquisa para rochas ornamentais é:

- a. 1.000 hectares.
- b. 5.000 hectares.
- c. 10.000 hectares, apenas para a região Nordeste.
- d. 50 hectares.
- e. 500 hectares.

#### QUESTÃO 47

Movimento lento de arrasto de solos, relevo abaixo pela ação da gravidade e, muitas vezes, ativado pela água da chuva infiltrada intersticialmente às partículas argilosas, diminuindo a coesão dessas partículas e tornando a massa de solo mais plástica e densa.

Esse enunciado refere-se à:

- a. abrasão.
- b. solifluxão.
- c. corrasão.
- d. incelberg.
- e. lixiviação.

#### QUESTÃO 48

O beneficiamento de minérios de ouro tem experimentado, ao longo dos anos, inúmeras possibilidades, dentre as quais se tem a lixiviação.

Nesse sentido, todas as alternativas são consideradas verdadeiras, **exceto** que:

- a. a cianetação pode ser desenvolvida em pilhas ou em tanques.
- b. a tiouréia é menos tóxica que o cianeto.
- c. o uso de bromo para lixiviação é mais tóxico que cianetação.
- d. a eficiência da lixiviação do ouro independe da granulometria do minério.
- e. para minérios inclusos em sulfetos, o processo de lixiviação para ser eficiente exige, além de moagem superfina, processos adicionais como ustulação ou bio-oxidação.

#### QUESTÃO 49

Dentre os métodos de prospecção geoquímica, aplicados em campanhas para detecção de ouro, pode-se fazer uso das opções, **exceto**:

- a. concentrado de bateia.
- b. sedimentos de corrente.
- c. resistividade.
- d. biogeoquímica.
- e. pedogeoquímica.

#### QUESTÃO 50

A partir das leis da hidráulica, estabelecidas por Darcy, foram formulados diversos modelos de interpretação de dados de aquíferos, a partir de ensaios de bombeamento de poços.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o método e sua utilização.

- a. Método de Bower e Rice, para aquíferos confinados.
- b. Método de Jacob-Lohman, para aquíferos não confinados.
- c. Método de Theis-Jacob, para aquíferos livres.
- d. Método de Hvorslev, para aquíferos não confinados.
- e. Método de Boulton e Prickett, para aquíferos confinados.

#### QUESTÃO 51

A aplicação dos diversos métodos geofísicos é possível tendo em vista que as rochas e os solos apresentam propriedades físicas distintas, a exemplo de densidade, magnetização, condutividade elétrica complexa, propriedades elásticas, radioatividade e condutividade térmica, que impõem comportamento distinto das ondas sísmicas.

Tomando por base os métodos geofísicos existentes, todas as situações podem ser consideradas, **exceto**:

- a. GPR para identificação de contaminação ambiental por hidrocarbonetos.
- b. eletrorresistividade para prospecção de água subterrânea.
- c. condutividade eletromagnética para contaminação por hidrocarbonetos.
- d. magnetometria para prospecção de água subterrânea.
- e. magnetometria para prospecção geológica.

**QUESTÃO 52**

Pela teoria da Tectônica Global, criada por Harry Hess, a expansão do assoalho oceânico e a conseqüente deriva dos continentes são decorrentes:

- da convergência de placas tectônicas.
- das correntes de convecção.
- das zonas de cavalgamento.
- das zonas de cisalhamento.
- do aquecimento global.

**QUESTÃO 53**

Segundo a SEPLAN-MT, a geologia de Mato Grosso inclui em seus domínios grandes unidades geológicas que ocorrem adstritas ao seu território, sendo na porção Norte, uma unidade pré-cambriana constituída especialmente por granito, granodioritos, adamelitos, gnaisses, anfíbolitos, migmatitos e granulitos. Por outro lado, na porção Sul do estado, ocorrem rochas sedimentares Paleozoicas e Mesozoicas, especialmente arenitos feldspáticos micáceos finos, estratificação plano-paralela e conglomerado basal.

Estas unidades são, respectivamente:

- Complexo Xingu, no Norte e Grupo Cuiabá, no Sul.
- Grupo Beneficente, no Norte e Grupo Cuiabá, no Sul.
- Complexo Xingu, no Norte e Grupo Caiabi, no Sul
- Grupo Beneficente, no Norte e Grupo Paraná, no Sul.
- Complexo Xingu, no Norte e Grupo Paraná, no Sul.

**QUESTÃO 54**

São unidades geomorfológicas do estado de Mato Grosso, **exceto**:

- planalto das águas emendadas.
- depressão interplanáltica da Amazônia meridional.
- planalto dos Parecis.
- chapada do Cachimbo.
- planalto São Vicente.

**QUESTÃO 55**

Dentre os minerais formadores de rocha, é **correto** afirmar.

- Os minerais essenciais incluem normalmente ouro, prata e diamante.
- Os minerais acessórios são responsáveis pela classificação das rochas.

- Os minerais acessórios compreendem mais de 50% da composição modal.
- Os principais minerais essenciais das rochas magmáticas são carbonatos, fosfatos e micas.
- Os principais minerais formadores de rochas magmáticas são feldspatos, piroxênios e micas.

**QUESTÃO 56**

Sobre os minerais formadores de rocha, assinale a alternativa **incorreta**.

- A muscovita é um inossilicato.
- O microclínio é um tectosilicato.
- Os nesossilicatos incluem as olivinas.
- As biotitas são filosilicatos.
- Os inossilicatos incluem hiperstênio e hornblenda.

**QUESTÃO 57**

As mudanças climáticas ocorrem na Terra desde que o clima do planeta foi estabelecido não sendo, portanto, um fenômeno específico da "era antropozóica". Atualmente, com a participação intensa da mídia e da sociedade em geral, tem-se discutido as causas e possíveis conseqüências deste fenômeno para o planeta e, principalmente, para a espécie humana.

Assinale a alternativa que **não** corresponde às possíveis causas diretas para o fenômeno das mudanças climáticas.

- Os ciclos de Milankovith.
- As emissões atmosféricas de gás carbônico a partir de combustíveis fósseis.
- Os gases vulcânicos.
- El Nino.
- A mineração.

**QUESTÃO 58**

A ideia de que o território brasileiro é totalmente imune à ocorrência de abalos sísmicos tem sido gradativamente desprezada, já que os sismógrafos do país têm identificado anualmente inúmeras ocorrências de tremores de terra no país.

Quanto a este tema, **não** é correto afirmar.

- O maior sismo registrado no Brasil ocorreu no Mato Grosso, atingindo 6,6 graus na escala Richter.
- A região brasileira mais propícia à ocorrência de sismos é a Norte.
- Em 2008, foi registrado um abalo sísmico em Minas Gerais, com intensidade de 2,9 na escala Richter.

- d. Devido à estrutura geológica, as regiões Nordeste e Sudeste são as mais propícias à ocorrência de sismos no Brasil.
- e. Em 2007 foi registrada a primeira vítima fatal decorrente de terremotos no Brasil, tendo ocorrido em Minas Gerais.

**QUESTÃO 59**

Para um rumo magnético de  $N75^{\circ}W$ , portanto, do quarto quadrante, o azimute magnético equivalente é:

- a.  $75^{\circ}$ .
- b.  $105^{\circ}$ .
- c.  $165^{\circ}$ .
- d.  $255^{\circ}$ .
- e.  $285^{\circ}$ .

**QUESTÃO 60**

Dos sistemas de processamento de imagens, qual alternativa se inclui totalmente na classe de Software Livre?

- a. Envi e Erdas.
- b. Envi e Idrisi.
- c. Idrisi e Spring.
- d. Spring e Mapinfo.
- e. Apenas Spring.