



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 ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Data da Prova: 21 de Março de 2010

CANDIDATO

PROVA
570

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 CO₂, 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 fundamentadamente, 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

O solo é constituído por minerais e poros, ocupados por água e ar, além de matéria orgânica e organismos. Nesse sentido, leia as afirmativas.

- I. Os Cambissolos têm sua morfologia relacionada com a água e a cor cinzenta, gleizada, resultante da redução do ferro, de trivalente para bivalente, com ou sem remoção dele.
- II. A cimentação é uma propriedade retratada por filmes ou películas trazidas do horizonte superior (horizonte A e/ou E) pela água, ou resultante da segregação ou rearranjo de material coloidal inorgânico nas faces das unidades estruturais.
- III. A matéria orgânica e os compostos de Fe (ferro) são os principais agentes responsáveis pela cor dos solos. Esses pigmentos atuam, geralmente, num fundo de cor branca dado pelos silicatos.
- IV. Quanto maior o teor de argila de um solo, para um mesmo tipo de argila, maior a área superficial específica do solo e maior a intensidade de fenômenos como retenção de água, capacidade de troca, resistência à erosão e fixação de fósforo.

Com base nas afirmações descritas, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas I e II estão corretas.
- b. Apenas I e IV estão corretas.
- c. Apenas II e III estão corretas.
- d. Apenas III e IV estão corretas.
- e. Todas estão corretas.

QUESTÃO 32

A associação entre classe de solo e rocha de origem pode servir para predizer, no campo, ainda que de forma geral, os teores ou níveis dos elementos que tendem a se concentrar residualmente.

Qual a denominação da rocha matriz que apresenta pedofoma suave ou acidentada, com afloramentos em forma de blocos (rocha massiva), horizonte B de cor vermelha, textura de argilosa a muito argilosa e rica em nutrientes?

- a. Granítica.
- b. Máfica.
- c. Psamítica.
- d. Pelítica.
- e. Ilítica.

QUESTÃO 33

O terraceamento é uma das práticas mais eficientes para controlar a erosão nas terras cultivadas. Nesse sentido, leia as afirmações.

- I. A principal função do terraço é diminuir o comprimento dos lancetes, reduzindo a formação de sulcos em regiões de alta precipitação e retendo mais água em zonas mais secas.
- II. O terraço de base estreita é uma das formas mais seguras de proteção do solo contra os efeitos da erosão, e tem a vantagem de não perder área da cultura anual que está protegendo, podendo ser empregado tanto em culturas anuais como perenes e até em pastagens.
- III. Quando o tipo de solo apresenta boa capacidade de absorção da água, os terraços são chamados de “terraços de retenção” e poderão ser em nível absoluto, para a retenção total da água da chuva.
- IV. Em solos pouco permeáveis, os terraços devem ser construídos com um pequeno gradiente no sentido dos canais escoadouros e são chamados de “terraços de drenagem”.

Com base nas afirmações, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas I, II e III estão corretas.
- b. Apenas II, III e IV estão corretas.
- c. Apenas I, III e IV estão corretas.
- d. Apenas I e IV estão corretas.
- e. Todas estão corretas.

QUESTÃO 34

Na formação dos solos, ocorrem reações físicas, químicas e biológicas que determinam os diferentes horizontes com suas características peculiares. O horizonte subsuperficial, subjacente ao A, Ap ou AB, que sofreu alteração física e química em grau não muito avançado, porém suficiente para o desenvolvimento de cor ou de estrutura, e no qual mais da metade do volume de todos os sub-horizontes não deve apresentar estrutura da rocha original, é classificado como:

- a. horizonte B incipiente.
- b. horizonte B textural.
- c. horizonte B latossólico.
- d. horizonte B espódico.
- e. horizonte B plânico.

QUESTÃO 35

O potencial da água no solo é a diferença entre a condição de energia da água do solo e aquela da água pura, livre.

Como é chamado o potencial que resulta das forças de adsorção e capilaridade, as quais tendem a resistir à movimentação da água no solo, quando os seus poros estão totalmente cheios de água?

- a. Pressão.
- b. Osmótico.
- c. Gravitacional.
- d. Energético.
- e. Matricial.

QUESTÃO 36

Dentre os fatores permanentes do macroclima, existe um em que os seus efeitos estão ligados às relações Terra-Sol, que envolvem o movimento aparente do Sol ao longo do ano, sendo considerado um grande condicionador do balanço de energia radiante, com tendência de diminuição da temperatura média quando se vai das regiões equatoriais para as polares. Qual a denominação desse fator macroclimático?

- a. Longitude.
- b. Latitude.
- c. Altitude.
- d. Oceanidade.
- e. Continentalidade.

QUESTÃO 37

As radiações eletromagnéticas variam de acordo com a frequência e o comprimento de onda. Qual a denominação da radiação que pode ser emitida por materiais radioativos e pelo Sol, localizada no espectro eletromagnético antes dos raios X, que possui altas frequências (alta energia) e tem aplicações práticas na medicina (radioterapia) e em processos industriais?

- a. Visível.
- b. Ultravioleta.
- c. Infravermelha.
- d. Gama.
- e. Microondas.

QUESTÃO 38

Os fatores que influenciam a taxa de infiltração da água no solo interferem também no escoamento superficial. Nesse sentido, leia as afirmações.

- I. Durante um evento de chuva ou irrigação, a redução na taxa de infiltração da água no solo resulta em aumento na taxa de escoamento superficial.
- II. O coeficiente de escoamento é o volume de água que atravessa uma seção transversal na unidade de tempo.

III. A vazão máxima de escoamento superficial ocorre quando a duração da chuva for menor do que o tempo de concentração.

IV. Tempo de concentração é o tempo que leva para que a água, que cai do ponto mais remoto da área considerada, atinja a seção de deságue da bacia hidrográfica.

Com base nas afirmações, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas I e II estão corretas.
- b. Apenas I e IV estão corretas.
- c. Apenas II e III estão corretas.
- d. Apenas I, II e III estão corretas.
- e. Todas estão corretas.

QUESTÃO 39

O sistema de irrigação no qual a água é aplicada ao solo, diretamente sobre a região radicular, em pequenas intensidades, porém com alta frequência (turno de rega de um a quatro dias), de modo que mantenha umidade do solo na zona radicular próxima à capacidade de campo, é chamado de:

- a. irrigação por Superfície.
- b. irrigação por Aspersão.
- c. irrigação Localizada.
- d. irrigação por Inundação.
- e. irrigação por Subsuperfície.

QUESTÃO 40

A erosão hídrica do solo é devido ao impacto direto das gotas de chuva e/ou irrigação e escoamento associados. Nesse processo, várias questões estão envolvidas.

- I. A erosividade do solo representa a sua suscetibilidade à erosão hídrica e depende tanto das características do solo quanto da chuva.
- II. A tensão cisalhante associada ao escoamento é diretamente dependente do peso específico do fluido que escoar do raio hidráulico e da declividade da superfície livre da água.
- III. Para um dado solo, o processo de salpicamento das partículas de solo é afetado pelo tamanho e velocidade de queda das gotas e pela intensidade da chuva.
- IV. O primeiro estágio da erosão hídrica é denominado de erosão laminar e decorre do escoamento concentrado da água no solo.

Com base nas afirmações, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas I e II estão corretas.
- b. Apenas I e IV estão corretas.
- c. Apenas II e III estão corretas.
- d. Apenas I, II e III estão corretas.
- e. Todas estão corretas.

QUESTÃO 41

A evapotranspiração é a perda de água por evaporação do solo e transpiração da planta. Nesse sentido, leia as afirmativas.

- I. A evapotranspiração pode ser determinada de forma indireta por meio de tanques “Classe A”.
- II. Os tensiômetros são estruturas constituídas de um reservatório de solo com volume mínimo de 1 m³, providos de um sistema de drenagem e instrumental, utilizados para determinar a evapotranspiração.
- III. Sucessivas medidas de umidade do solo permitem, por diferença, estimar um valor de evapotranspiração, na ausência de precipitação e/ou irrigação.
- IV. A evapotranspiração real é a quantidade de água transferida para a atmosfera nas condições reais (existentes) de fatores atmosféricos e umidade do solo. A evapotranspiração real é sempre maior que a evapotranspiração potencial.

Com base nas afirmações, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas I e II estão corretas.
- b. Apenas I e III estão corretas.
- c. Apenas II e III estão corretas.
- d. Apenas III e IV estão corretas.
- e. Todas estão corretas.

QUESTÃO 42

Durante um evento de chuva ou irrigação, quando a precipitação atinge o solo com intensidade menor que a capacidade de infiltração, toda a água penetra no solo, considerando que este não se encontra encrostado. Persistindo a precipitação, a partir de um dado tempo, a taxa de infiltração iguala-se à capacidade de infiltração, passando a decrescer com o tempo e tendendo a um valor constante, caracterizado como:

- a. velocidade máxima de infiltração.
- b. coeficiente de escoamento.
- c. condutividade hidráulica do solo não saturado.
- d. vazão máxima de enchente.
- e. condutividade hidráulica do solo saturado.

QUESTÃO 43

A água do solo pode ser caracterizada quantitativamente, para fins de estudo de sua disponibilidade para as plantas, durante a sua movimentação pelo solo. Nesse sentido, leia as afirmações.

- I. Em irrigação, a disponibilidade total de água no solo é uma característica do solo, que corresponde à água nele armazenada, no intervalo entre as umidades correspondentes à capacidade de campo e ao ponto de murchamento.
- II. A disponibilidade real de água no solo é definida como a fração de disponibilidade total de água no solo que a cultura poderá utilizar sem afetar significativamente a sua produtividade.
- III. A água disponível no solo pode ser obtida apenas pela consideração do teor de matéria orgânica e da densidade do solo.
- IV. Para o cálculo da capacidade total de água no solo deve ser considerada toda a profundidade do perfil de solo envolvido e a eficiência do sistema de irrigação.

Com base nas afirmações, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas I e II estão corretas.
- b. Apenas II e III estão corretas.
- c. Apenas II e IV estão corretas.
- d. Apenas III e IV estão corretas.
- e. Todas estão corretas.

QUESTÃO 44

Os sistemas sensores não fotográficos imageadores podem ser caracterizados por domínios de resolução. Dentre esses domínios, existe um que se refere à resolução do sensor, ou seja, trata-se do campo de visada instantâneo (lfov), o qual considera a área vista por determinado sensor sobre a superfície da Terra dentro de um ângulo sólido, em dado instante de tempo.

Qual o domínio de resolução que apresenta estas características?

- a. Espectral.
- b. Radiométrica.
- c. Espacial ou Geométrica.
- d. Bimétrica.
- e. Temporal.

QUESTÃO 45

Precipitações características de regiões equatoriais, onde os ventos são fracos e os movimentos do ar são essencialmente verticais, são geralmente de grande intensidade, de pequena duração e restritas a pequenas áreas, podendo provocar a inundação de pequenas bacias hidrográficas.

Este tipo de precipitação é classificado como:

- a. orográfica.
- b. convectiva.
- c. frontal.
- d. ciclônica.
- e. pluviente.

QUESTÃO 46

Sobre climatologia e meteorologia, leia as afirmativas.

- I. O clima é o estado instantâneo da atmosfera em um local e instante, sendo caracterizado pelas condições de temperatura, pressão, concentração de vapor, velocidade e direção do vento e precipitação.
- II. A difusão turbulenta é um processo lento de troca de calor sensível, pois se dá por contato direto entre moléculas de ar.
- III. Para que haja condensação do vapor d'água na atmosfera é necessário a presença de núcleos de condensação e de condições que induzam à saturação.
- IV. O vento se desloca de áreas de maior pressão (áreas mais frias) para as de menor pressão (áreas mais quentes).

Com base nas afirmações, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas I e II estão corretas.
- b. Apenas I, III e IV estão corretas.
- c. Apenas II e III estão corretas.
- d. Apenas III e IV estão corretas.
- e. Todas estão corretas.

QUESTÃO 47

As regiões fitogeográficas do Mato Grosso inserem-se nos dois domínios morfoclimáticos do Estado: Domínio do Cerrado e o Equatorial Amazônico.

São vegetações destes domínios, respectivamente:

- a. restinga e campo sujo.
- b. caatinga e campo hidrófilo.
- c. floresta perinifolia e floresta pluvial densa.
- d. savana e floresta pluvial densa.
- e. campo sujo e floresta caducifolia.

QUESTÃO 48

Sobre as características da vegetação do domínio dos cerrados, em Mato Grosso, analise.

- I. Bosques abertos, com árvores contorcidas e grossas de pequena altura, entre 8 e 12 metros.
- II. Um estrado arbustivo e outro herbáceo, onde predominam gramíneas e leguminosas.
- III. Presença das florestas de galerias ou matas ciliares.
- IV. Presença de florestas densas perinifólias nas terras altas (25 a 39 metros de altura), com três estratos.
- V. Campo limpo nas encostas e próximas aos cursos d'água.

Com base nas afirmações, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas I, II e IV estão corretas.
- b. Apenas III, IV e V estão corretas.
- c. Apenas I e V estão corretas.
- d. Apenas I, II e III estão corretas.
- e. Apenas I, IV e V estão corretas.

QUESTÃO 49

As florestas tropicais abrigam uma das maiores biodiversidades do mundo e são encontradas em regiões situadas, em sua grande maioria, na faixa entre os trópicos.

Assinale a alternativa que está relacionada às características das florestas tropicais.

- a. Biodiversidade com grande quantidade de espécies vegetais e pouca de animais.
- b. Solo com cobertura de húmus (de 30 a 50 cm), proveniente da decomposição de folhas, frutos, fezes e cadáveres de animais mortos.
- c. Pouca presença de sombra, pois as árvores encontram-se muito próximas umas das outras. Estas árvores possuem, em média, de 30 a 50 metros de altura.
- d. Umidade baixa em função dos índices pluviométricos (média de 1300 mm de chuva por ano).
- e. Calor quase o ano todo, com temperaturas médias anuais em torno de 45°C.

QUESTÃO 50

O Cerrado Brasileiro pode ser considerado como a segunda maior formação vegetal. Estima-se que ocupava originalmente uma área de 2 milhões de km², abrangendo dez estados do Brasil Central. Pode-se considerar que hoje restam apenas 20% deste total.

Dentro do contexto deste tipo de vegetação, qual das alternativas melhor caracteriza o Cerrado Brasileiro?

- Pequenas árvores de troncos torcidos e recurvados e de folhas grossas, esparsas em meio a uma vegetação rala e rasteira, misturando-se, às vezes, com campos limpos ou matas de árvores não muito altas.
- A extensão total aproximada é de 5,5 milhões de km², sobrepondo-se à área da bacia hidrográfica amazônica com 7 milhões de km². Ocupa territórios do Brasil, Bolívia, Peru, Equador, Colômbia, Venezuela, Guiana, Suriname e Guiana Francesa.
- O Cerrado Brasileiro, no norte do estado de Mato Grosso, é um exemplo de Floresta de terra firme. São regiões de maior altitude onde se encontram árvores de grande porte. As copas das árvores se tocam no estrato superior, formando um anteparo muito denso à luz, que chega a reter 90 a 95% da luz solar. É relativamente fácil andar por estas florestas e as árvores, em geral, não apresentam galhos nos seus 2/3 inferiores.
- O clima do Cerrado Brasileiro é equatorial, quente e úmido, devido à proximidade com a Linha do Equador (contínua à Mata Atlântica), com temperatura variando pouco durante o ano. As chuvas são abundantes, com as médias de precipitação anuais variando entre 1500 a 1700 mm.
- A vegetação do Cerrado, em sua maior parte, é semelhante à da savana, com gramíneas, arbustos e árvores excessivamente adensadas. As árvores têm caules extremamente eretos e raízes curtas, que permitem a absorção da água disponível nos solos do cerrado.

QUESTÃO 51

A vegetação original apresenta certa relação com as características edafoclimáticas da área. Os tipos de florestas perinifólia, subperinifólia, subcaducifólia e caducifólia indicam um aumento em:

- queda de folhas, número de meses secos no ano e pobreza de base.
- pobreza de nutrientes, retenção de folhas e número de meses úmidos no ano.
- número de meses úmidos no ano, queda de folhas e alumínio trocável (Al³⁺).
- alumínio trocável (Al³⁺), pobreza de nutrientes e queda de folhas.

- número de meses secos no ano, fertilidade do solo e queda de folhas.

QUESTÃO 52

Dentre as províncias vegetacionais do Brasil, quais estão presentes no Estado de Mato Grosso?

- Floresta amazônica, caatinga e floresta atlântica.
- Floresta atlântica, cerrado e pantanal.
- Pantanal, cerrado e chaco.
- Floresta amazônica, cerrado e chaco.
- Floresta amazônica, cerrado e pantanal.

QUESTÃO 53

O termo agroecologia surgiu na década de 1970, como campo de produção científica e ciência multidisciplinar, preocupada com a aplicação direta de seus princípios na agricultura.

Em relação à agroecologia, assinale a alternativa **correta**.

- A inovação metodológica incorporada à pesquisa agroecológica é a junção harmônica de conceitos das ciências exatas com conceitos das ciências físicas.
- Basicamente, a proposta agroecológica, para sistemas de produção agropecuária, faz direta contraposição ao agronegócio, por condenar a produção centrada na monocultura, na dependência de insumos químicos e na alta mecanização, além da concentração de terras produtivas, a exploração do trabalhador rural e o consumo não local da respectiva produção.
- As práticas agroecológicas se baseiam nas grandes propriedades e não na mão de obra familiar, em sistemas produtivos complexos e diversos, adaptados às condições locais e em redes regionais de produção e distribuição de alimentos.
- A agroecologia é uma abordagem da agricultura que se baseia nas dinâmicas da natureza. Dentre elas se destaca a sucessão natural, a qual permite que se restaure a fertilidade do solo com o uso intenso de fertilizantes minerais e que se cultive sem uso de agrotóxicos.
- No âmbito da agroecologia encontram-se as discussões e aplicações sobre agricultura orgânica, biodinâmica, natural, a agroflorestal, a permacultura, a monocultura e outros temas.

QUESTÃO 54

Em estudos sobre ecologia de populações, as relações entre as espécies caem convenientemente em três grandes categorias, definidas pelo efeito de interação em cada um dos grupos. Quais são elas?

- Competição, consumidor-recurso e mutualismo.
- Competição, microorganismos e consumidor-recurso.
- Competição, predadores e dispersores de sementes.
- Competição, microorganismos e predadores.
- Competição, mutualismo e predadores.

QUESTÃO 55

O Mato Grosso é o estado brasileiro que pode ser considerado privilegiado em termos de beleza e riqueza natural, pois comporta em seu território três ecossistemas distintos.

Dentro deste contexto, o Complexo do Pantanal, ou simplesmente Pantanal, é um bioma constituído principalmente por:

- árvores que têm caules retorcidos e raízes longas, que permitem a absorção de água – disponível nos solos abaixo de 2 metros de profundidade, mesmo durante a estação úmida do inverno.
- clima quente com períodos de chuva e seca, incêndios espontâneos/espórânicos, com alguns anos de intervalo entre eles, ocorrendo no período da seca.
- savana estépica alagada em sua maior parte, com 250 mil km² de extensão, altitude média de 100 metros, situada no sul de Mato Grosso.
- uma grande área, com fluxos de sistema de drenagem extenso, milhares de rios que respondem por 20% da água da superfície fresca do mundo.
- grande reservatório da biodiversidade do planeta, com grandes potências ainda inexplorados, além de abrigar imensas quantidades de minérios, terras agricultáveis e outros tantos recursos. Exemplos de produtos explorados no Pantanal: Castanha-do-Brasil (*Bertholletia excelsa* H&B) e Açaí (*Euterpe oleracea* Mart.).

QUESTÃO 56

No Domínio Morfoclimático da Amazônia, a “riqueza” química do solo encontra-se ligada à vegetação. Após a derrubada e queima da floresta ocorrem algumas situações.

- A queima faz aumentar temporariamente o teor de nutrientes na superfície do solo.
- Normalmente as colheitas decrescem a níveis não compensadores a partir do terceiro ano, se fontes externas de nutrientes não forem adicionadas.
- A alta taxa de decomposição da matéria orgânica, durante todo o ano, libera nutrientes suficientes para a realização de cultivos anuais satisfatórios.
- As pastagens mais exigentes, como o gênero *Panicum* (Colonião, Tanzânia e Mombaça), têm boa adaptação e garantem melhor retorno ao produtor.
- O cultivo da soja nessas áreas aumenta o teor de nitrogênio no solo e garante um aumento do teor de matéria orgânica com o passar dos anos.

Com base nessas afirmações, assinale a alternativa **correta**.

- Apenas I e III estão corretas.
- Apenas II, III e IV estão corretas.
- Apenas IV e V estão corretas.
- Apenas I e II estão corretas.
- Todas estão corretas.

QUESTÃO 57

No Brasil, com exceção das áreas de colonização inexistentes, há estreita relação entre os aspectos socioeconômicos e o solo. Considerando o tipo de agricultura dominante no estado de Mato Grosso, quais características edafoclimáticas se relacionam com as áreas de agricultura mais intensas no Estado?

- Solos ricos em nutrientes e estação chuvosa bem definida.
- Ausência de período seco e solos planos.
- Solos pouco recortados pela rede de drenagem, com rampas longas, e altitude entre 800 e 1000 m, que propiciam um clima adequado à agricultura.
- Solos planos, com bons atributos físicos e chuvas bem distribuídas ao longo do ano.
- Solos planos, com bons atributos físicos e estação chuvosa bem definida.

QUESTÃO 58

Um dos desafios de um Zoneamento Socioeconômico-ecológico é harmonizar interesses contraditórios, após o uso do conhecimento técnico, para planejar a exploração dos recursos naturais e o desenvolvimento sustentável de um estado ou região.

Assim, é recomendável na elaboração desse zoneamento, observar alguns objetivos.

- I. Realizar o diagnóstico socioeconômico-ecológico da região.
- II. Priorizar os indicativos econômicos da região para evitar redução da receita.
- III. Promover ampla discussão com a sociedade e seus representantes.
- IV. Nortear, pelos aspectos ecológicos, a preservação plena do ambiente, independente da ocupação humana.
- V. Considerar os relatórios técnicos com temas dos meios físicos, bióticos e socioeconômicos.

Com base nas afirmações descritas, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas I e II estão corretas.
- b. Apenas I, III e V estão corretas.
- c. Apenas II e IV estão corretas.
- d. Apenas II, IV e V estão corretas.
- e. Apenas I, III e IV estão corretas.

QUESTÃO 59

A Lei Federal nº 9.433/97 institui a Política Nacional de Recursos Hídricos. O art. 11 desta lei estabelece: "O regime de outorga de direitos de uso de recursos hídricos tem como objetivos assegurar o controle quantitativo e qualitativo dos usos da água e o efetivo exercício dos direitos de acesso à água".

Segundo o art. 12, desta mesma lei, os direitos de uso de alguns recursos hídricos estão sujeitos à outorga pelo Poder Público. Nesse sentido, analise as afirmativas.

- I. Derivação ou captação de parcela da água existente em um corpo de água para consumo final, inclusive, abastecimento público, ou insumo de processo produtivo.
- II. Extração de água de aquífero subterrâneo para consumo final ou insumo de processo produtivo.
- III. Lançamento em corpo de água de esgotos e demais resíduos líquidos ou gasosos, tratados ou não, com o fim de sua diluição, transporte ou disposição final.
- IV. Aproveitamento dos potenciais hidrelétricos.

Com base nas afirmações, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas I e II estão corretas.
- b. Apenas I e IV estão corretas.
- c. Apenas I, II e III estão corretas.
- d. Apenas I e III estão corretas.
- e. Todas estão corretas.

QUESTÃO 60

A Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências. Conforme o art. 71 desta lei, "o processo administrativo para apuração de infração ambiental deve observar os seguintes prazos máximos":

- I. Sete dias para o infrator oferecer defesa ou impugnação contra o auto de infração, contados da data da ciência da autuação.
- II. Trinta dias para a autoridade competente julgar o auto de infração, contados da data da sua lavratura, apresentada ou não a defesa ou impugnação.
- III. Vinte dias para o infrator recorrer da decisão condenatória à instância superior do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA, ou à Diretoria de Portos e Costas, do Ministério da Marinha, de acordo com o tipo de autuação.
- IV. Trinta dias para o pagamento de multa, contados da data do recebimento da notificação.

Com base nas afirmações, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas I e II estão corretas.
- b. Apenas I e III estão corretas.
- c. Apenas II e III estão corretas.
- d. Apenas II e IV estão corretas.
- e. Todas estão corretas.