



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 BIÓLOGO

Data da Prova: 21 de Março de 2010

CANDIDATO

PROVA
567

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 interviu 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 – FEMMA 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

Compreende-se por Ecossistema:

- a interação entre os fatores bióticos de uma determina área.
- a interação entre os fatores abióticos de uma determina área.
- o conjunto de organismos da mesma espécie que vivem em uma mesma área.
- qualquer unidade que abranja todos os organismos que funcionam em conjunto numa dada área, interagindo com o ambiente físico de tal forma que um fluxo de energia produza estruturas bióticas claramente definidas e uma ciclagem de materiais entre as partes vivas e as não vivas.
- a área em que se encontra grande diversidade biológica.

QUESTÃO 32

Analise os conceitos básicos da Ecologia.

- População: conjunto de organismos de mesma espécie que habitam uma mesma área.
- Comunidade: conjunto de populações que habitam uma mesma área.
- Nicho ecológico: inclui não apenas o espaço físico ocupado por um organismo, mas também o seu papel funcional na comunidade.
- Ecótone: regiões com localizações geográficas distintas que apresentam as mesmas características bióticas e abióticas.

Com base nos conceitos, assinale a afirmativa **correta**.

- Apenas I e II estão corretos.
- Apenas I e IV estão corretos.
- Apenas I, II e III estão corretos.
- Apenas I e III estão corretos.
- Todos estão corretos.

QUESTÃO 33

Com relação à Primeira e Segunda Lei da Termodinâmica, assinale a alternativa **correta**.

- A Primeira Lei da Termodinâmica afirma que a energia, além de ser transformada de um tipo em outro, pode, ainda, ser criada por meios naturais ou artificiais.
- De modo geral, a luz é uma forma de energia, pois pode ser transformada em trabalho, calor ou em energia potencial do alimento, dependendo da situação, mas nenhuma parte dela é destruída.

- A Segunda Lei da Termodinâmica considera que alguma forma de energia sempre se dispersa em térmica não disponível, portanto, a transformação espontânea de energia em energia potencial é 90% eficiente.
- A entropia é uma medida da energia disponível que resulta das transformações.
- Os ecossistemas e os organismos são sistemas termodinâmicos fechados, que trocam continuamente energia e matéria com o ambiente para diminuir a entropia interna, à medida que aumenta a entropia externa, obedecendo, assim, às leis da termodinâmica.

QUESTÃO 34

Com relação aos conceitos básicos referentes aos Ciclos Biogeoquímicos, assinale a alternativa **incorreta**.

- O movimento dos elementos e compostos inorgânicos, que são essenciais para a vida, pode ser denominado ciclagem de nutrientes.
- Do ponto de vista da biosfera como um todo, os ciclos biogeoquímicos se classificam em dois grupos básicos: gasoso e sedimentar.
- Cada ciclo pode ser dividido em dois compartimentos ou *pools*, sendo, um deles, o lábil ou de ciclagem, que se constitui em uma parcela menor e, por este motivo, menos ativa que se permuta.
- O tamanho relativo dos *pools* reservatórios é importante quando se avaliam os efeitos da atividade do homem sobre os ciclos biogeoquímicos. Geralmente, os *pools* menores serão os primeiros a serem afetados por mudanças nos fluxos.
- Os aumentos locais na produção de CO₂ por oxidação ou combustão, por exemplo, tendem a ser rapidamente dissipados por movimentos atmosféricos, sendo o aumento dessa produção compensado pelo aumento de absorção pelas plantas e formação de carbonatos no mar.

QUESTÃO 35

Durante o Ciclo do Nitrogênio ocorrem os eventos.

- Conversão de amônia em nitrito por bactérias *Nitrosomonas*.
- Conversão de nitrito em nitrato por bactérias *Nitrobacter*.

III. Desnitrificação por bactérias do gênero *Azobacter*.

IV. Fixação biológica do nitrogênio por bactérias do gênero *Anabaena* e *Nostoc*.

Com base nesses eventos, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas I e II estão corretos.
- b. Apenas I e IV estão corretos.
- c. Apenas I, II e III estão corretos.
- d. Apenas I e III estão corretos.
- e. Todos estão corretos.

QUESTÃO 36

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

- a. O ecossistema necessita menos do enxofre do que do nitrogênio ou do fósforo. Por este motivo, o ciclo do enxofre não possui papel fundamental no padrão geral da produção e da decomposição.
- b. No ciclo do dióxido de carbono, o *pool* atmosférico é bastante grande quando comparado ao de carbono dos oceanos, dos combustíveis fósseis e de outros depósitos da crosta terrestre.
- c. Evapora no mar uma quantidade de água maior do que retorna através da precipitação, ocorrendo o mesmo em terra.
- d. O aumento da concentração de óxidos de nitrogênio (N_2O e NO_2) e de enxofre (SO_2), devido à queima de combustíveis fósseis, pode levar ao envenenamento de aves, peixes ou microrganismos, porém, em nada afeta os seres humanos.
- e. A interação do SO_2 com o vapor d'água produz gotículas de ácido sulfúrico diluído (H_2SO_4), ocasionando a chuva ácida.

QUESTÃO 37

Em relação à dinâmica das populações, assinale a alternativa **correta**.

- a. As populações apresentam características exclusivas do grupo, não sendo características dos indivíduos dentro do grupo, tais como: densidade, natalidade, mortalidade, distribuição etária, potencial biótico, dispersão e forma de crescimento.
- b. Densidade bruta é o número (ou biomassa) por unidade de espaço do habitat (área ou volume disponível que realmente pode ser colonizada pela população).
- c. Uma população encontra-se em crescimento quando a taxa de natalidade + a taxa de emigração é maior do que mortalidade + imigração.

- d. A dispersão de indivíduos só deve ser levada em conta no fluxo de genes de uma população, se a população em questão for de organismos de grande porte. A dispersão de pequenos organismos não influencia em nada no fluxo gênico de sua respectiva população.
- e. Quando o ambiente é ilimitado (o espaço, o alimento ou outros organismos não exercem efeito limitante), a taxa específica de crescimento torna-se variável e máxima para as condições microclimáticas existentes.

QUESTÃO 38

Com relação ao desenvolvimento e à evolução do ecossistema, assinale a alternativa **correta**.

- a. O desenvolvimento do ecossistema resulta da modificação do ambiente físico pela comunidade e de interações de competição e coexistência em nível de população, ou seja, o desenvolvimento é controlado pela comunidade, não sofrendo nenhuma influência do meio físico.
- b. O desenvolvimento do ecossistema, também denominado de sucessão ecológica, pode ser classificado em sucessão autogênica e alogênica.
- c. A comunidade final ou estável numa série desenvolvimental é a comunidade clímax. Teoricamente, a comunidade clímax está em equilíbrio dentro de si mesma, mas, não com o habitat físico.
- d. Ecossistemas agrícolas que estão estáveis há muito tempo não podem ser considerados como climaxes (ou disclímaxes), pois, na média anual, as importações mais a produção equilibram a respiração mais as exportações (a safra) e a paisagem não permanece igual de ano em ano.
- e. A proporção entre biomassa e produção diminui durante a sucessão até que um ecossistema estabilizado é atingido, de forma que um mínimo de biomassa e de função simbiótica entre organismos é mantido por unidade de fluxo energético disponível.

QUESTÃO 39

A sucessão ecológica é um processo que:

- a. envolve apenas mudanças relacionadas aos componentes abióticos do ecossistema.
- b. caracteriza-se pela colonização do ambiente, iniciando-se pelas espécies pioneiras que, via de regra, são briófitas.

- c. quando se apresenta na forma secundária, ocorre em um ambiente anteriormente ocupado por uma comunidade, por exemplo, uma floresta derrubada ou um campo agrícola abandonado.
- d. tem sempre como espécies clímax, árvores de grande porte, como pinheiros, mognos e cedros.
- e. pode ocorrer apenas uma vez em cada local.

QUESTÃO 40

Quando uma comunidade estável, que não é o clímax climático ou edáfico para um dado local, é mantida pelo homem, ou por seus animais domésticos, pode ser denominada:

- a. sucessão ecológica primária.
- b. sucessão autotrófica.
- c. sucessão heterotrófica.
- d. disclímax.
- e. seleção de grupo.

QUESTÃO 41

Com relação à energia nos ecossistemas, assinale a alternativa **correta**.

- a. Encontra-se em maior quantidade nos consumidores localizados no ápice da cadeia alimentar, pois, absorvem a energia armazenada em todos os demais níveis tróficos situados abaixo deles.
- b. Não há perda de energia na passagem de um nível trófico para outro.
- c. Os produtores transferem 100% da energia aos consumidores primários.
- d. Uma cadeia alimentar pode ter inúmeros níveis tróficos, independentemente, da quantidade de energia transferida de um nível trófico para outro ou da quantidade de alimento disponível.
- e. Ao se alimentarem, os consumidores terciários absorvem mais energia que os consumidores quaternários e menos energia que os secundários.

QUESTÃO 42

É um exemplo de relação intraespecífica:

- a. colônias.
- b. inquilinismo.
- c. predatismo.
- d. herbivorismo.
- e. antibiose.

QUESTÃO 43

O predatismo se diferencia do herbivorismo em relação:

- a. ao tipo de interação, sendo o primeiro intraespecífico e o segundo, interespecífico.
- b. ao fato de que o primeiro é um tipo de relação neutra e o segundo, não.
- c. o predatismo não é benéfico para ambos os envolvidos, enquanto a herbivoria apresenta vantagens para ambos.
- d. ao tipo da presa.
- e. a herbivoria apresenta benefícios apenas para um dos envolvidos e o predatismo, para ambos.

QUESTÃO 44

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

- a. Produtividade primária bruta é a taxa de armazenamento de matéria orgânica não utilizada pelos heterótrofos.
- b. Os elementos químicos tendem a circular na biosfera em vias características, do ambiente para os seres vivos e destes, novamente, ao ambiente. Essas vias são denominadas ciclos biogeoquímicos.
- c. Na protocooperação, uma população é beneficiada, enquanto a outra não.
- d. As micorrizas ectotróficas, principalmente, ficomicetos, penetram através das células radiculares.
- e. A tendência ao aumento de variedade e densidade em zonas de contato entre comunidades é conhecida como ecótone.

QUESTÃO 45

Em relação ao Nicho Ecológico, assinale a alternativa **correta**.

- a. O conceito de nicho ecológico expressa a relação entre uma comunidade e os aspectos físicos e biológicos do meio ambiente.
- b. Espécies que ocupam o mesmo nicho ecológico em uma mesma região geográfica são denominadas equivalentes ecológicos.
- c. Grupos de espécies, com papéis e dimensões de nichos comparáveis dentro de uma comunidade, chamam-se guildas.
- d. Define-se como nicho parcial “o máximo ‘hipervolume abstratamente habitado’ quando a espécie não está restrita por competição com outras”.
- e. *Notonecta* e *Corixa* são duas espécies de hemípteros aquáticos. A primeira é uma predadora ativa, enquanto a segunda se alimenta de vegetação em decomposição. Desta forma, podemos dizer que ocupam o mesmo nicho, denominado nicho espacial.

QUESTÃO 46

Quanto ao Zoneamento Sócio Econômico Ecológico do Estado de Mato Grosso – ZSEE, analise as afirmativas.

(<http://www.seplan.mt.gov.br/html/internas.php?tabela=paginas&codigoPagina=97>. Acessado em 19/01/2010, às 15h23min).

- I. O ZSEE é um instrumento para racionalização da ocupação de espaços territoriais e redirecionamento de metas e diretrizes.
- II. O ZSEE é um subsídio para elaboração e execução de planos regionais em busca do desenvolvimento sustentável.
- III. A finalidade do ZSEE é dotar o Governo de bases técnicas para espacialização de políticas públicas, visando à Ordenação de Territórios.

Com base na análise, 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 está correta.
- e. Todas estão corretas.

QUESTÃO 47

Conforme a Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, é **correto** afirmar.

- a. A Política Nacional do Meio Ambiente tem por objetivo a melhoria e recuperação das florestas plantadas, visando assegurar, no País, condições ao desenvolvimento socioeconômico.
- b. A Política Nacional do Meio Ambiente tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental, visando assegurar, no País, condições ao desenvolvimento socioeconômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana.
- c. A Política Nacional do Meio Ambiente tem por objetivo a fiscalização e recuperação da qualidade ambiental, visando assegurar, no Mato Grosso, condições ao desenvolvimento socioeconômico-ambiental, aos interesses da segurança e à proteção da fauna.
- d. A Política Nacional do Meio Ambiente tem por objetivo a fiscalização, melhoria e recuperação das florestas plantadas, visando assegurar, no Mato Grosso, condições ao desenvolvimento socioeconômico-ambiental.

- e. A Política Nacional do Meio Ambiente tem por objetivo a fiscalização, punição, e recuperação das florestas plantadas, visando assegurar, no Mato Grosso, condições ao desenvolvimento socioeconômico-ambiental.

QUESTÃO 48

A Lei nº. 6.938, de 31 de agosto de 1981, estabelece, no artigo 9º, como instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente:

- a. o comércio de plantas vivas oriundas de florestas; a avaliação de impactos ambientais; o licenciamento e a revisão de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras.
- b. o zoneamento ambiental; o período da piracema; o licenciamento e a revisão de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras.
- c. a avaliação de impactos ambientais; o licenciamento e a revisão de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras; e o período da piracema.
- d. a avaliação de impactos ambientais; o comércio de plantas vivas oriundas de florestas; e o período da piracema.
- e. o zoneamento ambiental; a avaliação de impactos ambientais; o licenciamento e a revisão de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras.

QUESTÃO 49

Consideram-se de preservação permanente, pelo efeito da Lei 4.771/65, as florestas e demais formas de vegetação natural situadas:

- a. ao longo dos rios ou de qualquer curso d'água; nas nascentes e no topo de morros, montanhas e serras.
- b. em altitude superior a 1.800 (mil e oitocentos) metros, qualquer que seja a vegetação e em regiões com temperatura média de 25°C
- c. ao redor das lagoas, lagos ou reservatórios d'água naturais ou artificiais; nas nascentes e em regiões com temperatura média de 25°C.
- d. em altitude superior a 1.800 (mil e oitocentos) metros, qualquer que seja a vegetação; em regiões com temperatura média de 25°C e nas bordas dos tabuleiros ou chapadas.
- e. ao longo dos rios ou de qualquer curso d'água; em regiões com pluviosidade de 18mm e/ou precipitações constantes.

QUESTÃO 50

Analise os itens, à luz do Código Florestal (Lei 4.771/65).

- I. Qualquer árvore poderá ser declarada imune de corte, mediante ato do Poder Público, por motivo de sua localização, raridade, beleza ou condição de portamentos.
- II. Não é permitido o acesso de pessoas e animais às áreas de preservação permanente, para obtenção de água, mesmo que não exija a supressão e comprometa a regeneração e a manutenção a longo prazo da vegetação nativa.
- III. Nas florestas plantadas, consideradas de preservação permanente, são livres a extração de lenha e demais produtos florestais ou a fabricação de carvão.
- IV. O comércio de plantas vivas, oriundas de florestas, dependerá de licença da autoridade competente.

Com base nos itens, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas I, II e III estão corretos.
- b. Apenas II está correto.
- c. Apenas II, III e IV estão corretos.
- d. Apenas I e IV estão corretos.
- e. Todos estão corretos.

QUESTÃO 51

Compete à SEMA (Art. 4º, Lei Complementar N° 233 de 21 de dezembro de 2005), através da Superintendência de Gestão Florestal, sem prejuízo das demais atribuições definidas em lei.

- I. Exercer o poder de polícia ambiental, licenciando e fiscalizando as atividades agropecuárias e florestais, que possam causar danos aos recursos ambientais.
- II. Exercer o controle sobre o transporte e armazenamento de matéria-prima, produtos e subprodutos florestais no Estado de Mato Grosso.
- III. Trabalhar para conservação da cobertura florestal em todos os biomas, promovendo estratégias para o uso sustentável da terra.
- IV. Implementar, no território mato-grossense, as medidas definidas em acordos e convenções internacionais visando a reduzir a emissão de gases do efeito estufa e as mudanças climáticas.

De acordo com a análise, assinale a alternativa **correta**.

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

QUESTÃO 52

A exploração dos recursos florestais no Estado de Mato Grosso (Art. 16º, Lei Complementar n°. 233/2005), por proprietários ou legítimos possuidores de propriedades rurais de forma individual ou comunitária, será admitida mediante a apresentação de Plano de Manejo Florestal Sustentável de Uso Múltiplo para as áreas:

- a. acima de 50ha.
- b. acima de 100ha.
- c. acima de 500ha.
- d. de 500 a 1000ha.
- e. acima de 200ha.

QUESTÃO 53

A Política Estadual de Recursos Hídricos (Lei Estadual n°. 6945/97) proclama os seguintes princípios básicos do setor de recursos hídricos.

- I. Usos múltiplos: todos os tipos de uso terão acesso aos recursos hídricos, devendo a prioridade de uso obedecer a critérios sociais, ambientais e econômicos.
- II. Adoção da unidade hidrográfica: a bacia hidrográfica como unidade físico-territorial de planejamento e gerenciamento dos recursos hídricos.
- III. Valor econômico da água: os recursos hídricos constituem um bem econômico, dotado, portanto, de valor econômico.

Com base nos princípios, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas I e II estão corretos.
- b. Apenas I e III estão corretos.
- c. Apenas II e III estão corretos.
- d. Apenas I está correto.
- e. Todos estão corretos.

QUESTÃO 54

Dependerá de elaboração de Estudo de Impacto Ambiental – EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental – RIMA, a ser submetido à aprovação do órgão estadual competente e do IBAMA, em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente (cf. Resolução CONAMA n° 001/86), tais como:

- a. estradas de rodagem com duas ou mais faixas de rolamento; ferrovias; portos e aeroportos.

- b. linhas de transmissão de energia elétrica, acima de 230 Kv; aterro sanitário; LAU e plano de manejo.
- c. LAU; estradas de rodagem com duas ou mais faixas de rolamento; ferrovias; portos e aeroportos.
- d. LAU; pequenas indústrias; padarias; churrascarias; ferrovias; portos e aeroportos.
- e. LAU; pequenas indústrias; estradas de rodagem com duas ou mais faixas de rolamento e portos.

QUESTÃO 55

Segundo o Decreto Nº 6.514, de 22 de julho de 2008, não é considerado Infrator Contra a Fauna e sujeito à multa aquele que:

- a. mata e caça espécies da fauna silvestre fora do período de liberação da temporada de caça pela SEMA.
- b. mata, persegue, caça, apanha, coleta, utiliza espécimes da fauna silvestre, nativos ou em rota migratória, sem a devida permissão, licença ou autorização da autoridade competente.
- c. mata, persegue, caça, apanha e transporta em caminhonetes fora do período da piracema.
- d. pesca, apanha e transporta pescado para festas e comemorações de associações, entidades, clubes de serviço dentro do período da piracema.
- e. vende, expõe à venda, exporta ou adquire, guarda, tem em cativeiro ou depósito, utiliza ou transporta ovos, larvas ou espécimes da fauna silvestre, bem como produtos e objetos dela oriundos, provenientes de criadouros autorizados, com a devida permissão, licença ou autorização da autoridade ambiental competente.

QUESTÃO 56

Segundo a Lei Complementar nº 233, de 21 de dezembro de 2005, que dispõe sobre a Política Florestal do Estado de Mato Grosso, ficam proibidos o corte, a comercialização e o transporte das espécies:

- a. *Bertholetia excelsa*, *Ochrhoma pyramidale* e *Tectona grandis*.
- b. *Bertholetia excelsa*, *Ochrhoma pyramidale*, *Tectona grandis* e *Myracroduon urundeuva*.
- c. *Bertholetia excelsa* e *Myracroduon urundeuva* Fr. ALL.
- d. *Ochrhoma pyramidale*, *Tectona grandis* e *Myracroduon urundeuva* Fr. ALL.
- e. *Ochrhoma pyramidale*, *Tectona grandis* e *Schizolobium amazonicum*.

QUESTÃO 57

Em Mato Grosso, a Guia Florestal – GF/MT é o instrumento de controle obrigatório para produtos e subprodutos florestais, madeireiros e não madeireiros.

Assim, a Guia deve ser utilizada:

- a. somente nas cidades com população superior a 20.000 habitantes.
- b. desde o local de extração ou beneficiamento até o seu destino final.
- c. somente nas rodovias federais.
- d. nas rodovias federais e estaduais.
- e. somente nas cidades.

QUESTÃO 58

Em Mato Grosso, as queimadas passaram a ser um problema crônico e de saúde pública. A prevenção é a melhor forma de evitá-las e os instrumentos mais utilizados são:

- a. multar aqueles que queimam; fazer propaganda na mídia.
- b. multar aqueles que queimam; eliminação ou redução das fontes de propagação do fogo.
- c. educação da população; aplicação da legislação; eliminação ou redução das fontes de propagação do fogo.
- d. educação da população; aplicação da legislação e aumentar o valor das multas.
- e. multar aqueles que queimam; eliminação ou redução das fontes de propagação do fogo e aumentar o número de fiscais da SEMA.

QUESTÃO 59

As unidades de conservação integrantes do SNUC (Lei 9.985/00) dividem-se em dois grupos, com características específicas:

- a. área de proteção permanente e área de proteção ambiental.
- b. área de proteção permanente e reserva biológica.
- c. estação ecológica e reserva biológica.
- d. unidades de proteção integral e unidades de uso sustentável.
- e. manejo florestal sustentável e área de proteção permanente.

QUESTÃO 60

Quanto à proteção florestal (Lei Complementar nº 233/2005), é **correto** afirmar.

- a. É proibido o uso de fogo nas florestas e demais formas de vegetação em Mato Grosso desde janeiro de 2003. Incluindo os casos de fogo para limpeza e manejo de áreas.

- b.** Será autorizado o uso do fogo, para limpeza e manejo de áreas, no período compreendido entre 15 de julho a 15 de setembro. Dependendo das condições climáticas, a SEMA, poderá antecipar ou prorrogar o período de restrição ao uso do fogo.
- c.** Dependendo das condições climáticas e pedido dos produtores rurais, a SEMA, poderá liberar o uso do fogo em Mato Grosso independente do período.
- d.** A SEMA estimulará a criação de unidades de combate a incêndios florestais, nos municípios, propriedades ou empresas, além de promover ações educativas, visando a reduzir o emprego do fogo na limpeza e manejo de áreas.
- e.** A SEMA estimulará a criação de unidades de combate a incêndios florestais, nos municípios, propriedades ou empresas, além de promover ações educativas, somente quando o Ministério do Meio Ambiente e a ONU determinarem.