



Ministério Público do Estado Mato Grosso do Sul
Concurso Público 2012
Analista (Nível Superior)

Prova Escrita Objetiva – Tarde

Engenharia Ambiental

TIPO 1 – BRANCA

Informações Gerais

- Você receberá do fiscal de sala os materiais descritos a seguir:
 - uma folha de respostas destinada à marcação das respostas das questões objetivas;
 - este caderno de prova contendo **oitenta** questões objetivas, cada qual com **cinco** alternativas de respostas (A, B, C, D e E).
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.
- As questões objetivas são identificadas pelo número situado acima do seu enunciado.
- Ao receber a folha de respostas, você deve:
 - conferir seus dados pessoais, em especial seu nome, número de inscrição e o número do documento de identidade;
 - ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
 - marcar na folha de respostas o campo relativo à confirmação do tipo/cor de prova, conforme o caderno que você recebeu;
 - assinar seu nome, apenas nos espaços reservados, com caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta.
- Durante a aplicação da prova não será permitido:
 - qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
 - levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
 - portar aparelhos eletrônicos, tais como *bipe*, telefone celular, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica digital, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc. e, ainda, lápis, lapiseira (grafite), corretor líquido e/ou borracha. Tal infração poderá acarretar a eliminação sumária do candidato.
- O preenchimento das respostas, de inteira responsabilidade do candidato, deverá ser feito com caneta esferográfica de tinta indelével de cor preta ou azul. Não será permitida a troca da folha de respostas por erro do candidato.
- O tempo disponível para a realização da prova é de **cinco horas**, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas, não sendo permitido anotar informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não seja o próprio caderno de provas.
- Somente após decorridas **duas horas** do início da prova você poderá retirar-se da sala de prova, contudo sem levar o caderno de provas.
- Somente no decorrer dos últimos **sessenta minutos** do período da prova você poderá retirar-se da sala levando o caderno de provas.
- A FGV realizará a coleta da impressão digital dos candidatos nas folhas de respostas.
- Ao terminar a prova, entregue a folha de respostas ao fiscal da sala e deixe o local de prova. Caso você se negue a entregar a folha de respostas, será eliminado do concurso.
- Os candidatos poderão ser submetidos a sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas. Ao sair da sala, ao término da prova, o candidato não poderá usar o sanitário.
- Os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados no dia **04/02/2013**, no endereço eletrônico <http://www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/mpms12>.
- O prazo para interposição de recursos contra os gabaritos preliminares será das 0h00min do dia **05/02/2013** até às 23h59min do dia **06/02/2013**, observado o horário oficial, no endereço <http://www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/mpms12>, por meio do Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso.

Língua Portuguesa

Texto I

Consumo impróprio?

Não existe, provavelmente porque seria inútil, um levantamento sobre formas e maneiras de combater o tráfico e o uso de drogas no Brasil.

A proposta mais recente, que deve ser votada pelo Congresso em fevereiro, tem defensores e críticos. Se transformada em lei, criará a internação compulsória em comunidades terapêuticas para quem for apanhado com drogas. Alguns adversários acham que é castigo excessivo; os que a defendem sustentam que é isso mesmo que a sociedade deseja, mas não há provas disso. O principal problema parece ser a dificuldade de distinguir entre viciados e traficantes.

Uma especialista da ONU, Ilona Szabo, lembra que a quantidade de drogas em poder do cidadão não prova coisa alguma: apenas cria para o traficante a necessidade de ter estoques do produto escondidos e só levar consigo pequenas quantidades de cada vez. Nada mais simples.

Os números da repressão são pouco animadores. Uma pesquisa recente mostrou que, num período de um ano e meio, 66% dos presos com drogas eram réus primários, e quase metade carregava menos de cem gramas de maconha. Ou seja, a repressão está concentrada na arraia-miúda.

O outro lado do combate ao vício, que é a recuperação dos viciados, poderá ganhar impulso se o Congresso aprovar, em fevereiro, um projeto que cria comunidades terapêuticas e estabelece internação obrigatória para desintoxicação.

Nos debates sobre o tema, a questão mais complexa parece ser a distinção entre o vício e o crime – e certamente o grande risco é tratar o viciado como traficante – o que pode acabar por levá-lo mesmo para o tráfico. O projeto que está no Congresso talvez corra o risco de transformar usuários em bandidos.

E há outras propostas curiosas. Um anteprojeto produzido por uma comissão de juristas, por exemplo, sugere a descriminalização do plantio de maconha para uso próprio.

Se vingar, vai criar um trabalho para a polícia: como garantir que o uso próprio, na calada da noite, não se transforma em consumo impróprio?

(Luiz Garcia, *O Globo*, 28/12/2012)

01

Muitas afirmações do texto se localizam no terreno do provável.

Assinale a que foge a esse padrão.

- (A) *“Não existe, provavelmente porque seria inútil, um levantamento sobre formas e maneiras de combater o tráfico e o uso de drogas no Brasil”.*
- (B) *“Nos debates sobre o tema, a questão mais complexa parece ser a distinção entre o vício e o crime”.*
- (C) *“O principal problema parece ser a dificuldade de distinguir entre viciados e traficantes”.*
- (D) *“Pesquisa recente mostrou que num período de um ano e meio, 66% dos presos com drogas eram réus primários...”.*
- (E) *“O outro lado do combate ao vício, que é a recuperação dos viciados, poderá ganhar impulso...”.*

02

“Não existe, provavelmente porque seria inútil, um levantamento sobre formas e maneiras de combater o tráfico e o uso de drogas no Brasil”.

A forma de reescrever esse parágrafo do texto que **altera** o seu sentido original é:

- (A) Provavelmente porque seria inútil, não existe um levantamento sobre formas e maneiras de combater o tráfico e o uso de drogas no Brasil.
- (B) Provavelmente não existe, porque seria inútil, um levantamento sobre formas e maneiras de combater o tráfico e o uso de drogas no Brasil.
- (C) Não há, talvez porque seria inútil, um levantamento sobre formas e maneiras de combater o tráfico e o uso de drogas no Brasil.
- (D) Um levantamento sobre formas e maneiras de combater o tráfico e o uso de drogas no Brasil não existe, provavelmente porque seria inútil.
- (E) Talvez porque seria inútil, não há um levantamento sobre formas e maneiras de combater o tráfico e o uso de drogas no Brasil.

03

“Não existe, provavelmente porque seria inútil, um levantamento sobre formas e maneiras de combater o tráfico e o uso de drogas no Brasil”.

Esse primeiro parágrafo do texto é estruturado da seguinte forma:

- (A) uma informação anexada à fonte dessa mesma informação.
- (B) a expressão de uma opinião seguida de um argumento taxativo.
- (C) uma afirmação acompanhada de uma explicação provável.
- (D) um fato comprovado junto a dados científicos sobre esse fato.
- (E) uma notícia com a sua localização temporal e espacial.

04

Assinale a alternativa em que as duas ocorrências do vocábulo sublinhado **não** possuem o mesmo sentido.

- (A) "...vai criar um trabalho para a polícia..." / "...sugere a descriminalização do plantio de maconha para uso próprio".
- (B) "...um levantamento sobre formas e maneiras de combater o tráfico..." / "Nos debates sobre o tema...".
- (C) "A proposta mais recente..." / "Nada mais simples".
- (D) "Se transformada em lei, criará a internação compulsória..." / "...poderá ganhar impulso, se o Congresso aprovar...".
- (E) "...a dificuldade de distinguir entre viciados e traficantes" / "...parece ser a distinção entre o vício e o crime".

05

O segundo parágrafo do texto fala da proposta legal mais recente sobre as drogas. Sobre essa proposta, segundo o conteúdo desse parágrafo, assinale a afirmativa **inadequada**.

- (A) A proposta não desfruta de um apoio generalizado.
- (B) O rigor excessivo se refere à internação compulsória.
- (C) A dificuldade de distinguir viciados e traficantes deve prejudicar a aplicação da lei.
- (D) A sociedade deseja, aparentemente, que os viciados sejam internados para tratamento.
- (E) Os opositores da lei são mais numerosos que seus defensores.

06

"Alguns adversários acham que é castigo excessivo; os que a defendem sustentam que é isso mesmo que a sociedade deseja, mas não há provas disso".

Um texto apresenta sempre elementos que retomam elementos anteriores, dando coesão ao que se escreve. Assinale a alternativa que indica, nesse período, o elemento que **não** retoma qualquer termo anterior.

- (A) os.
- (B) a.
- (C) isso.
- (D) que.
- (E) disso.

07

O segundo parágrafo do texto exemplifica um tipo de gênero textual. Por sua estruturação, sua classificação mais adequada é a de

- (A) expositivo informativo.
- (B) expositivo didático.
- (C) argumentativo polêmico.
- (D) narrativo publicitário.
- (E) descritivo científico.

08

"Uma especialista da ONU, Ilona Szabo, lembra que a quantidade de drogas em poder do cidadão não prova coisa alguma: apenas cria para o traficante a necessidade de ter estoques do produto escondidos e só levar consigo pequenas quantidades de cada vez. Nada mais simples."

Sobre os constituintes desse segmento, assinale a afirmativa correta.

- (A) Ilona Szabo, por não ser identificada de forma precisa, não traz qualquer credibilidade ao texto.
- (B) O indefinido "alguma", no contexto em que está, tem valor negativo.
- (C) O termo "Ilona Szabo" aparece entre vírgulas por ter valor de vocativo.
- (D) A preposição "de", em suas três ocorrências, tem emprego obrigatório, em função de ser solicitada por algum termo anterior.
- (E) O período "nada mais simples" indica uma opinião do traficante de drogas.

09

"Uma especialista da ONU, Ilona Szabo, lembra que a quantidade de drogas em poder do cidadão não prova coisa alguma: apenas cria para o traficante a necessidade de ter estoques do produto escondidos e só levar consigo pequenas quantidades de cada vez. Nada mais simples".

No caso desse segmento do texto, o vocábulo "produto" se refere a "drogas", mostrando a substituição de um termo específico (drogas) por um termo mais geral (produto). Assinale a frase em que ocorre o mesmo processo.

- (A) Alguns traficantes de drogas foram presos e aqueles que transportavam maconha foram considerados de menor periculosidade.
- (B) Já houve muitas leis que abordavam o comércio de drogas, mas nenhuma delas conseguiu impedir a venda do produto.
- (C) As autoridades estão agora estudando um novo projeto de lei sobre as drogas, mas é difícil que deputados e senadores cheguem a uma conclusão de forma rápida.
- (D) A internação obrigatória de viciados parece ser um desejo de toda a sociedade, mas a penalidade ainda tem muitos críticos.
- (E) A venda de cocaína aumenta no momento de grandes festas populares e é curioso que até hoje não se saiba de onde provém tanta coca.

10

Todas as alternativas a seguir mostram a junção de um substantivo + um adjetivo. Assinale a alternativa em que o adjetivo tem valor subjetivo, ou seja, representa uma opinião.

- (A) Internação compulsória.
- (B) Comunidades terapêuticas.
- (C) Castigo excessivo.
- (D) Pesquisa recente.
- (E) Réus primários.

11

“Os números da repressão são pouco animadores”. Essa frase inicial do quarto parágrafo nos faz inferir da leitura que esses números seriam animadores caso

- (A) o número de presos fosse bem menor.
- (B) a repressão pegasse também pessoas de camadas sociais mais altas.
- (C) os presos não fossem réus primários, mas procurados pela justiça.
- (D) a arraia-miúda estivesse livre do vício das drogas.
- (E) os presos portassem outras drogas além de maconha.

12

“66% dos presos eram réus primários”. A concordância verbal, nesse caso, pode ser feita com o número (66%) ou com o partitivo (presos).

Assinale a alternativa que apresenta **erro** de concordância.

- (A) 92% da população carcerária é de baixa renda.
- (B) 30% do tráfico escapam da política de repressão.
- (C) 1,2% da população apoiam a nova lei de repressão ao tráfico.
- (D) 0,5% dos cariocas desejam que os traficantes sejam presos.
- (E) 55% dos jovens são vítimas do apelo do tráfico.

13

“Os números da repressão são pouco animadores. Uma pesquisa recente mostrou que, num período de um ano e meio, 66% dos presos com drogas eram réus primários, e quase metade carregava menos de cem gramas de maconha”.

O fato de os presos portarem menos de 100 gramas de maconha indica que

- (A) eram somente viciados e não traficantes.
- (B) eram traficantes que atendiam as camadas pobres.
- (C) eram traficantes de pouca importância.
- (D) eram traficantes que se disfarçavam de viciados.
- (E) eram viciados que também traficavam.

14

Assinale a alternativa que mostra um vocábulo do texto formado sem a ajuda de um prefixo.

- (A) Descriminalização.
- (B) Impróprio.
- (C) Anteprojeto.
- (D) Desintoxicação.
- (E) Internação.

15

Assinale a alternativa em que o termo sublinhado funciona como agente do termo anterior e não como paciente.

- (A) Repressão ao tráfico.
- (B) Quantidade de drogas.
- (C) Plantio de maconha.
- (D) Uso de drogas.
- (E) Necessidade de ter estoques.

Os textos II e III referem-se à entrevista concedida pelo especialista J. Noailles (CEBRID – UNIFESP), sobre o tema das drogas.

Texto II

A repressão não seria uma forma mais simples de diminuir o problema das drogas?

É necessário tratar a questão de forma equilibrada, ou seja, reduzindo tanto a oferta por parte do traficante (mediante a repressão) quanto a procura por parte do usuário (mediante a prevenção). Uma repressão efetiva deve atingir a economia do crime organizado transnacional, ou seja, aquelas especiais associações delinquentes que não obedecem a limitações de fronteiras.

Quanto à prevenção, ela é fundamental, pois envolve qualquer atividade voltada para a diminuição da procura da droga. Da mesma maneira, é muito importante que haja uma diminuição dos prejuízos relacionados ao uso de drogas.

16

A pergunta que serve de introdução ao texto mostra uma forma verbal no futuro do pretérito do indicativo: “seria”. Essa forma verbal indica

- (A) uma maneira educada de dialogar com o próximo.
- (B) um fato ocorrido no passado.
- (C) uma possibilidade a ser considerada.
- (D) um fato futuro dependente de uma condição.
- (E) uma referência a uma possível dúvida do interlocutor.

17

Sobre a pergunta inicial do texto – “A repressão não seria uma forma mais simples de diminuir o problema das drogas?”, é correto afirmar que

- (A) é respondida afirmativamente e sem ressalvas pelo entrevistado.
- (B) não é respondida na progressão do texto, mostrando a estratégia de “fuga do assunto”.
- (C) é negada pelo entrevistado, que acredita mais na prevenção.
- (D) é parcialmente aceita pelo entrevistado, mas em conjunto com outras medidas.
- (E) é criticada pelo entrevistado como medida anacrônica.

18

“A repressão não seria uma forma mais simples de diminuir o problema das drogas?”

Nessa pergunta inicial há uma série de inferências possíveis, entre as quais **não** se encontra:

- (A) as drogas são um problema na sociedade atual.
- (B) a repressão é somente uma das formas de atuar contra as drogas.
- (C) há dúvidas quanto à melhor maneira de atuar no combate às drogas.
- (D) acabar definitivamente com o problema das drogas parece tarefa impossível.
- (E) as autoridades policiais deveriam ter a responsabilidade maior no combate às drogas.

19

“É necessário tratar a questão de forma equilibrada”.

Assinale a alternativa que indica a forma desenvolvida adequada da oração reduzida sublinhada desse período.

- (A) Que se tratasse a questão de forma equilibrada.
- (B) Que fosse tratada a questão de forma equilibrada.
- (C) Que se trate a questão de forma equilibrada.
- (D) Que haja o tratamento da questão de forma equilibrada.
- (E) Que ocorresse tratamento da questão de forma equilibrada.

20

A expressão “*ou seja*” (2ª linha do texto) indica

- (A) uma retificação de algo que foi dito.
- (B) um esclarecimento de algo expresso anteriormente.
- (C) uma confirmação de uma informação anterior.
- (D) um acréscimo de informação.
- (E) uma enumeração de elementos contidos num termo anterior.

21

“...reduzindo tanto a oferta por parte do traficante (mediante a repressão) quanto a procura por parte do usuário (mediante a prevenção)”.

Nesse segmento do texto, a forma de gerúndio “reduzindo” tem o valor de

- (A) modo.
- (B) tempo.
- (C) explicação.
- (D) proporção.
- (E) concessão.

Texto III

Não seria mais fácil simplesmente impedir que os jovens tenham acesso às drogas?

Se um jovem quiser experimentar drogas, vai sempre encontrar alguém que possa fornecê-las. Ainda que pudéssemos contar com todos os esforços policiais disponíveis, seria muito difícil o controle tanto da produção clandestina quanto da entrada de drogas ilegais em um país. Medidas para reduzir a oferta podem ser postas em prática, mas nunca teremos uma sociedade sem drogas.

De uma maneira geral, a experimentação de substâncias ilegais costuma ocorrer na metade ou no final da adolescência. Entre os jovens que experimentam drogas ilegais, a maioria entra em contato com o produto por meio de amigos. A maconha é a droga ilegal utilizada com mais frequência. Por outro lado, os jovens sempre podem dar um jeito para obter drogas legais como álcool e solventes (cola, éter, benzina). Embora existam leis proibindo a venda dessas substâncias a menores de idade, deve haver respeito às normas, como exercício de cidadania.

22

“Se um jovem quiser experimentar drogas”. Nessa frase do texto III empregou-se corretamente o futuro do subjuntivo do verbo *querer* (quiser).

Assinale a frase em que a forma do futuro do subjuntivo sublinhada está **errada**.

- (A) Quando ele vir a prova do delito, confessará o crime.
- (B) Quando os traficantes serem presos, a situação melhorará.
- (C) Se o viciado requerer ajuda, tudo ficará mais fácil.
- (D) Se a polícia intervier, o problema aumentará.
- (E) Quando vierem as testemunhas, o processo ficará mais claro.

23

“Ainda que pudéssemos contar...”.

O conectivo que pode substituir “*ainda que*”, mantendo o sentido original da frase e sem qualquer modificação formal, é

- (A) apesar de.
- (B) sem que.
- (C) embora.
- (D) assim que.
- (E) logo que.

24

No último parágrafo do texto III há um conjunto de informações sobre drogas relacionadas a jovens. Lendo essas informações, os pais dos jovens devem, obrigatoriamente

- (A) selecionar os amigos que acompanham seus filhos.
- (B) relaxar a vigilância após a idade de 21 anos.
- (C) exigir a presença da polícia em todos os bares.
- (D) confirmar a presença de normas escritas em todos os postos de venda de bebidas.
- (E) reduzir a idade considerada de maioridade para que aumente a responsabilidade dos jovens.

25

Assinale a alternativa que apresenta a ideia que **contraria** o que foi exposto nos textos II e III.

- (A) Mesmo com a repressão, as drogas nunca acabarão no meio social.
- (B) A repressão e a prevenção devem estar presentes entre as medidas de combate às drogas.
- (C) Os pais podem colaborar ativamente para que os jovens não se submetam ao vício das drogas.
- (D) A maconha é a etapa inicial no caminho do vício das drogas.
- (E) As drogas legais não viciam os jovens, daí sua menor periculosidade.

Atualidades

26

O Brasil tem, nas últimas décadas, reivindicado um assento permanente no Conselho de Segurança na Organização das Nações Unidas – ONU.

A esse respeito, assinale a afirmativa correta.

- (A) A impotência da ONU, diante da invasão militar do Iraque pelos EUA, levou países como o Brasil, a China, a Índia e a Alemanha a pleitear uma vaga permanente no Conselho de Segurança.
- (B) Apesar da falta de apoio dos EUA, a reivindicação brasileira para participar como membro permanente no Conselho de Segurança contou com o aval regional do México e da Argentina, que reconhecem a hegemonia brasileira na América Latina.
- (C) A participação do Brasil na Missão das Nações Unidas para a estabilização no Haiti (MINUSTAH), com a invasão militar da ilha, contribuiu para sustentar o projeto brasileiro de reforma do Conselho de Segurança.
- (D) Em 2011, o Brasil insistiu na candidatura a um assento permanente no Conselho de Segurança da ONU, mas se isso não se concretizasse, o Brasil deveria passar a ocupar um assento rotativo.
- (E) O Brasil sustenta suas aspirações a um assento permanente no Conselho de Segurança nas dimensões de sua economia, na sua estabilidade política, na sua participação nos processos decisórios multilaterais e na sua experiência no Conselho de Segurança.

27

“ESTOCOLMO - Os cientistas que renovaram a pesquisa de células-tronco e abriram caminho para uma revolução na engenharia de tecidos são os ganhadores do Prêmio Nobel de Medicina de 2012, anunciado esta manhã, pelo Instituto Karolinska, na Suécia. Os nomes do britânico John Gurdon e do japonês Shinya Yamanaka estavam entre os favoritos para receber o prêmio.”

(Fonte: <http://oglobo.globo.com/ciencia/britanico-japones-ganham-premio-nobel-de-medicina-6327151>)

Assinale a alternativa que identifica corretamente o avanço das pesquisas referidas no texto.

- (A) Trata-se da obtenção de uma nova fonte de células-tronco, quase tão versáteis quanto as embrionárias.
- (B) Trata-se da clonagem, em que são obtidos indivíduos geneticamente iguais a partir de uma célula-mãe.
- (C) Trata-se de células neurais com capacidade de se desenvolver em todos os tecidos do corpo.
- (D) Trata-se do sequenciamento do genoma humano, que permite manipular as informações do DNA.
- (E) Trata-se de células-tronco retiradas do óvulo fecundado, com capacidade de gerar todos os tecidos extra-embriônicos.

28

O Mar da China Meridional é uma encruzilhada, onde se enfrentam atualmente os interesses da China, dos EUA e dos países do sudeste asiático.



(Fonte: <http://www.record.xl.pt>)

Com base no mapa, analise as afirmativas a seguir.

- I. A maior presença de navios de guerra e pescadores chineses e as iniciativas de turismo nas Ilhas Paracel têm causado protestos do Vietnã.
- II. A exploração de gás e petróleo, nas águas das Ilhas Spratly e Paracel, tem sido foco de tensão entre Hanoi e Pequim.
- III. A aproximação entre o Vietnã e as Filipinas tem enfrentado a oposição dos EUA, favoráveis às aspirações expansionistas de Pequim.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

29

Há dez anos o economista inglês Jim O’Neill cunhou o acrônimo *Bric* para se referir a quatro países de economias em desenvolvimento: Brasil, Rússia, Índia e China. Em 2010, a África do Sul foi admitida no grupo, adicionando-se um “s” ao acrônimo, que passou a ser Brics.

Os elementos que permitem identificar estes países como pertencentes ao mesmo grupo estão relacionados a seguir, à exceção de um. Assinale-o.

- (A) Estes países dispõem de poder militar, político e econômico, além de abundância de recursos naturais que lhes fornecem potencial de crescimento.
- (B) Estes países podem contribuir para a gestão da ordem internacional, tanto em termos regionais quanto globais.
- (C) Estes países demonstram um grau de coesão interna suficiente para garantir a capacidade efetiva da ação estatal.
- (D) Estes países têm poder suficiente para alterar a realidade política e econômica global, na medida em que se integrem a um sistema de alianças com os EUA.
- (E) Estes países podem exercer, em razão do potencial de crescimento que apresentam, um papel mais influente em âmbito mundial.

30

Brasil: Índice de urbanização por região (%)

Região	1950	1970	2000
Sudeste	44,5	72,7	90,5
Centro-Oeste	24,4	48	86,7
Sul	29,5	44,3	80,9
Norte	31,5	45,1	69,9
Nordeste	26,4	41,8	69,1
Brasil	36,2	55,9	81,2

(Fonte: <http://educacao.uol.com.br/disciplinas/geografia>)

A tabela fornece dados relativos ao processo de urbanização no Brasil, na segunda metade do século XX. Sobre esse processo, é correto afirmar que

- (A) em meados do século XX, o Brasil tornou-se um país urbano, ou seja, mais de 50% de sua população passou a residir nas cidades.
- (B) a região Nordeste apresenta o mais baixo grau de urbanização do país, em parte por ter sido inserida tardiamente na dinâmica econômica industrial.
- (C) as regiões Sudeste e Sul, graças à imigração europeia, dobraram seus índices de urbanização entre 1950 e 2000.
- (D) o processo acelerado de urbanização permitiu ao Brasil se aproximar de um modelo de economia desenvolvida, diminuindo os contrastes entre as regiões.
- (E) na região Centro-Oeste, a urbanização acelerada foi fruto do crescimento da agropecuária, majoritariamente baseada na pequena propriedade e no trabalho familiar.

Noções de Direito**Direito Penal**

31

A respeito dos efeitos penais a serem aplicados na Administração Pública, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) Considera-se funcionário público, para os efeitos penais, quem, embora transitoriamente ou sem remuneração, exerce cargo, emprego ou função pública.
- (B) Não é considerado funcionário público, para os efeitos penais, quem trabalha para empresa prestadora de serviço contratada ou conveniada para a execução de atividade típica da Administração Pública.
- (C) Equipara-se a funcionário público, para os efeitos penais, quem exerce cargo, emprego ou função em entidade paraestatal.
- (D) Terá sua pena aumentada, quando autor de crime contra a administração pública, o funcionário público que exerce cargo em comissão.
- (E) Pode também responder por crime contra a administração pública, em casos especiais, aquele que não é funcionário público.

32

O funcionário público que por indulgência deixa de responsabilizar subordinado que cometeu infração no exercício do cargo ou, quando lhe falte competência, não leva o fato ao conhecimento da autoridade competente, deve em tese responder pelo crime de

- (A) prevaricação.
- (B) corrupção passiva.
- (C) insubordinação.
- (D) condescendência criminosa.
- (E) desobediência.

33

Com o objetivo de ajudar um conhecido que tem um processo em tramitação na repartição em que trabalha, determinado servidor interfere junto ao colega de repartição para que prospere o pedido daquele conhecido. Em tese, o servidor praticou o crime de

- (A) exercício irregular de cargo.
- (B) abuso de autoridade.
- (C) advocacia administrativa.
- (D) prevaricação.
- (E) corrupção ativa.

Direito Constitucional

34

Com relação ao controle de constitucionalidade, analise as afirmativas a seguir.

- I. Não prevalece, em nosso ordenamento, a tese da desconstitucionalização das normas constitucionais anteriores à nova Constituição e que sejam com ela compatíveis.
- II. As normas infraconstitucionais anteriores são consideradas recepcionadas pela nova Constituição, salvo incompatibilidade formal ou material com a nova Constituição.
- III. por mutação constitucional entende-se o conjunto de processos que leva à alteração do texto constitucional, englobando a revisão constitucional e as emendas constitucionais.

Assinale:

- (A) se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (B) se apenas a afirmativa III estiver correta.
- (C) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (D) se as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

35

Acerca do controle externo da Administração, assinale a afirmativa correta.

- (A) O Tribunal de Contas, no exercício de suas atribuições, não pode apreciar a constitucionalidade das leis e dos atos do poder público.
- (B) O Tribunal de Contas não tem competência para julgar as contas das empresas públicas e sociedades de economia mista, por ausência de previsão constitucional.
- (C) A competência dos Tribunais de Contas dos Estados pode ser reduzida em relação ao modelo federal, em decorrência da capacidade de auto-organização do Estado-membro.
- (D) As decisões do Tribunal de Contas, de que resulte imputação de débito ou multa, terão eficácia de título executivo.
- (E) O controle externo da Administração é exercido pelo Poder Legislativo, com o auxílio do Tribunal de Contas, e pelo Ministério Público de cada ente da Federação.

36

Fulano de Tal integra, desde 2007, a Associação de Funcionários da Empresa X, e, nessa condição, tem acesso aos serviços médicos da entidade, incluindo o tratamento fisioterápico de que seu filho necessita. Contudo, Fulano de Tal foi excluído da Associação, sob o motivo de comportamento incompatível com a entidade, seguindo todos os procedimentos previstos no Estatuto da Associação, dentre os quais não se incluíam o direito ao contraditório e à ampla defesa. A questão foi judicializada. Sobre o tema apresentado, e considerando a disciplina constitucional acerca dos direitos fundamentais, assinale a afirmativa correta.

- (A) Deve-se anular o ato de exclusão do associado, sob o argumento da violação ao contraditório e à ampla defesa, garantias constitucionais que não poderiam ser afastadas pelo Estatuto da entidade.
- (B) Não é possível anular o ato de exclusão do associado, uma vez que o contraditório e a ampla defesa admitem derrogação por ato praticado entre particulares, com base na autonomia da vontade.
- (C) Não é possível anular o ato de exclusão do associado, uma vez que são inaplicáveis, ao caso, o contraditório e a ampla defesa, por se tratar de entidade privada, e não de órgão da Administração.
- (D) A questão não poderia ser levada ao conhecimento do Poder Judiciário antes de uma tentativa de composição entre Fulano de Tal e a Associação.
- (E) Não é possível anular o ato de exclusão do associado, uma vez que o Judiciário não pode examinar o mérito do ato praticado pela associação.

Direito Administrativo**37**

Acerca do conceito de *descentralização* da Administração Pública, analise as afirmativas a seguir.

- I. Ocorre a descentralização quando a Administração Pública transfere a execução de determinada atividade para outra pessoa jurídica, pertencente ou não à administração pública.
- II. A descentralização para pessoa jurídica de direito público pertencente à própria Administração terá que ser realizada sempre por lei.
- III. É possível que a Administração Pública delegue, por meio de contrato de concessão, serviços públicos que lhe são afetados.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

38

Considerando as *regras de licitação e contratação* previstas na Lei n. 8.666/93, assinale a afirmativa correta.

- (A) O convite para participar de licitação terá que ser enviado com antecedência mínima de 30 dias úteis da realização do evento.
- (B) O fracionamento de uma obra é admitido para efeito de enquadrar cada parte dela em uma modalidade mais simples de licitação.
- (C) O edital de licitação de uma concorrência pelo tipo menor preço, havendo empate quanto ao preço, só pode estabelecer como critério de desempate o sorteio.
- (D) O vencedor da licitação ficará liberado do compromisso, caso a Administração Pública não o contrate no prazo de 60 dias, contados da homologação do certame.
- (E) O vencedor da licitação não podendo contratar, poderá ser convocado o 2º colocado para assinar o contrato nos prazos e condições previstos na sua proposta.

39

As *autarquias* que integram a Administração Pública Indireta apresentam as características listadas a seguir, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) São pessoas jurídicas de direito público.
- (B) São dotadas de relativa autonomia.
- (C) Possuem servidores contratados sobre regime estatutário.
- (D) Possuem foro privilegiado na Justiça Federal.
- (E) São criadas por lei.

40

Sobre as características dos *atos administrativos*, analise os itens a seguir.

- I. Os atos administrativos são dotados de imperatividade, auto-executoriedade e presunção de legitimidade.
- II. Os elementos dos atos administrativos são a competência, a finalidade, a forma, o motivo e o objeto, sendo os dois últimos sempre vinculados.
- III. Os atos administrativos devem possuir uma motivação, que, no entanto, pode ser modificada pela Administração sempre que houver outra melhor para defender seus interesses.

Assinale:

- (A) se somente o item I estiver correto.
- (B) se somente o item II estiver correto.
- (C) se somente os itens I e II estiverem corretos.
- (D) se somente os itens I e III estiverem corretos.
- (E) se todos os itens estiverem corretos.

Legislação Institucional

41

A respeito da organização do Ministério Público do Mato Grosso do Sul, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os Promotores de Justiça Auxiliares são órgãos Auxiliares da Procuradoria-Geral de Justiça.
- (B) Nas hipóteses de impedimento ou suspeição, o Procurador-Geral de Justiça será substituído pelo membro mais antigo na carreira.
- (C) Cabem ao Colégio de Procuradores de Justiça a criação, a nomeação e a exoneração dos cargos em comissão.
- (D) A Corregedoria-Geral do Ministério Público é responsável pelo acompanhamento do estágio probatório dos membros e servidores.
- (E) As Promotorias de Justiça são órgãos de administração do Ministério Público com pelo menos um cargo de Promotor de Justiça e serviços auxiliares necessários ao desempenho de suas funções.

42

Em decorrência da autonomia funcional, administrativa e financeira, cabe ao Ministério Público, especialmente,

- (A) encaminhar ao Poder Executivo lista tríplice para escolha do Corregedor-Geral.
- (B) possuir quadro próprio de Procuradores do Estado, para representação processual.
- (C) propor ao Poder Legislativo minuta do regimento do Colégio de Procuradores de Justiça.
- (D) criar e extinguir seus cargos, bem como fixar os vencimentos de seus membros e servidores.
- (E) adquirir bens e contratar serviços, efetuando a respectiva contabilização.

43

Com relação às funções do Ministério Público do Estado do Mato Grosso do Sul, analise as afirmativas a seguir.

- I. Promove o inquérito civil e a ação civil pública para a proteção, prevenção e reparação dos danos causados aos bens e direitos de valor artístico, estético, histórico, turístico e paisagístico, e a outros interesses individuais e particulares.
- II. Delibera sobre a participação em organismos estatais de defesa do meio ambiente, neste compreendido o do trabalho, do consumidor, de política penal e penitenciária e outros afetos à sua área de atuação.
- III. Promove, exclusivamente, a ação penal e a representação de inconstitucionalidade para efeito de intervenção do Estado nos Municípios.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

44

Além das funções previstas nas Constituições Federal e Estadual, na Lei Orgânica Nacional do Ministério Público e em outras leis, incumbe, ainda, ao Ministério Público do Estado de Mato Grosso do Sul

- (A) propor ação de inconstitucionalidade de leis ou atos normativos federais, estaduais ou municipais.
- (B) promover exclusivamente a ação penal, na forma da lei.
- (C) promover, concorrentemente com outros legitimados, o inquérito civil para a proteção de direitos difusos.
- (D) promover ação civil pública para a defesa de direitos individuais disponíveis.
- (E) interpor recursos ao Supremo Tribunal Federal e ao Superior Tribunal de Justiça.

45

Ao Ministério Público é assegurada autonomia funcional, administrativa e financeira, cabendo-lhe, especialmente,

- (A) criar e extinguir os cargos que compõem sua estrutura institucional.
- (B) fixar e reajustar os vencimentos de seus membros e servidores, ativos e inativos.
- (C) editar atos que importem em vacância de cargos e carreiras e dos serviços auxiliares de sua estrutura institucional.
- (D) propor a elaboração de seus regimentos internos ao Poder Legislativo.
- (E) prover os cargos iniciais da carreira, bem como nas demais formas de provimento derivado, salvo a remoção por permuta.

46

Assinale a alternativa que indica a hipótese em que poderá ser realizada a alteração da lotação do servidor efetivo do Ministério Público do Estado de Mato Grosso do Sul, mediante *remoção*.

- (A) Na movimentação do servidor de um padrão para o seguinte dentro de uma mesma classe, observado o interstício de um ano em relação à progressão funcional imediatamente anterior para a progressão por merecimento.
- (B) De ofício, por ato do Colégio de Procuradores de Justiça, no interessa da Instituição.
- (C) Por permuta, entre dois ou mais servidores detentores de cargos diversos, condicionado o seu deferimento à anuência das respectivas chefias e ao interesse da Administração.
- (D) A pedido, por motivo de saúde do servidor, cônjuge, companheiro ou dependente que viva às suas expensas e conste do seu assentamento funcional, condicionada à comprovação por junta médica oficial e à existência de vaga.
- (E) A pedido, para acompanhar cônjuge ou companheiro, também servidor público e ocupante do mesmo cargo, que foi deslocado compulsoriamente no interesse da Administração, condicionada à existência de vaga.

47

A alteração da lotação do servidor efetivo do Ministério Público do Estado de Mato Grosso do Sul, com ou sem mudança de sede, será realizada por ato do Procurador Geral de Justiça, mediante *remoção*, nas hipóteses apresentadas a seguir, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Por permuta, entre dois ou mais servidores detentores do mesmo cargo, condicionado o seu deferimento à anuência das respectivas chefias e ao interesse da Administração.
- (B) A pedido, por motivo de saúde do servidor, cônjuge, companheiro ou dependente que viva às suas expensas e conste do seu assentamento funcional, condicionada à comprovação por junta médica oficial e à existência de vaga.
- (C) A pedido, para outra localidade em que haja vaga, observada a obrigatoriedade da realização de processo seletivo, com a chamada de outros interessados, na forma regulamentada por ato do Procurador-Geral de Justiça.
- (D) A pedido, para acompanhar cônjuge ou companheiro, também servidor público civil ou militar, de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, que foi deslocado compulsoriamente no interesse da Administração, condicionada à existência de vaga.
- (E) De ofício, no interesse da Instituição, desde que o servidor efetivo já tenha concluído o respectivo estágio probatório.

48

As alternativas a seguir apresentam competências do Conselho Superior do Ministério Público, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Julgar recurso contra decisão definitiva proferida em procedimento disciplinar.
- (B) Julgar os recursos interpostos contra os resultados de concursos de ingresso na carreira.
- (C) Decidir sobre o vitaliciamento de membros do Ministério Público.
- (D) Decidir nos casos de opção, reintegração, reversão e aproveitamento de membros do Ministério Público.
- (E) Julgar recurso contra decisão do Corregedor-Geral do Ministério Público que determinar o arquivamento de reclamação de qualquer pessoa sobre abusos, erros, omissões ou conduta incompatível dos membros do Ministério Público.

49

De acordo com a legislação estadual referente ao Mato Grosso do Sul, as formas de provimento de cargo público estão relacionadas a seguir, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Aproveitamento.
- (B) Ascensão.
- (C) Readaptação.
- (D) Recondição.
- (E) Reintegração.

50

Com base no disposto na Lei Estadual n. 4.134, de 6 de dezembro de 2011, assinale a afirmativa correta.

- (A) As funções de provimento efetivo se constituem em ampliação temporária das atribuições do cargo efetivo correspondentes a encargos de chefia, orientação, coordenação, supervisão e controle, sendo privativa de servidor ocupante de cargo de confiança do Quadro de Servidores do Ministério Público Estadual, que deverá atender aos requisitos profissionais ou de formação escolar, indicados para o seu exercício.
- (B) As funções de confiança são de livre designação e dispensa do Colégio de Procuradores de Justiça, e serão criadas por este até o limite de 20% dos cargos de provimento efetivo do Ministério Público, observados os recursos orçamentários para esse fim.
- (C) No âmbito do Ministério Público do Estado de Mato Grosso do Sul é vedada a nomeação ou designação, para cargo em comissão ou função de confiança, de cônjuge, companheiro(a) ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até quarto grau, inclusive, de membros ou servidores ativos ou inativos.
- (D) As atribuições, a descrição das funções e os requisitos básicos exigidos e recomendáveis para o provimento dos cargos em comissão e das funções de confiança serão fixados em regulamento a ser expedido pelo Procurador-Geral de Justiça.
- (E) No âmbito do Ministério Público do Estado de Mato Grosso do Sul, a vedação de nepotismo não abrange a nomeação ou designação de servidor ocupante de cargo de provimento efetivo das Carreiras dos Servidores.

Conhecimentos Específicos

51

A camada de ozônio da estratosfera, ao reduzir a quantidade da radiação ultravioleta que chega ao nível do solo, evita o aumento de mutações nocivas nos seres vivos. Com relação à variação da quantidade de ozônio na atmosfera, analise as afirmativas a seguir.

- I. No hemisfério norte é maior no verão que no inverno.
- II. No equador da Terra é maior que no trópico de capricórnio.
- III. No equador da Terra é menor que nos pólos.

Assinale:

- (A) se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (B) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se apenas a afirmativa I e III estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

52

Com o advento dos computadores de alta velocidade foi possível modelar o funcionamento dos ecossistemas, incluindo grande número de variáveis, portanto modelos mais realistas. Se as equações do modelo não puderem ter soluções analíticas pode-se usar métodos numéricos.

Com relação a esse tipo de análise, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os métodos numéricos requerem equações exatas. Na medida em que aumenta o número de variáveis analisadas também aumenta o número de equações. Cada equação pode ser muito complexa necessitando de muito tempo de estudo.
- II. Os métodos numéricos fornecem um bom ajuste estatístico dos dados às equações, mas não ampliam o entendimento dos processos envolvidos.
- III. Os métodos numéricos não requerem grande quantidade de dados, conseqüentemente uma análise numérica pode ser realizada para a maioria dos ecossistemas.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

53

Muitas doenças podem ser adquiridas pelos seres humanos que entram em contacto com águas de esgotos domésticos não tratados.

Assinale a alternativa que indica o conjunto de doenças que não são transmitidas por vetores, mas dependem do contacto com esgotos ou com águas que recebem esgotos.

- (A) Febre tifóide, cólera, hepatite A e dengue.
- (B) Giardíase, esquistossomose, cólera e hepatite A.
- (C) Esquistossomose, giardíase, doença de Chagas e dengue.
- (D) Febre tifóide, cólera, febre amarela e dengue.
- (E) Giardíase, dengue, febre amarela e doença de Chagas.

54

Um método indireto de monitorar a qualidade da água é o teste de coliformes fecais (TCF), utilizado para avaliar a contaminação de corpos de água. O teste assume que há um grande número de bactérias *Escherichia coli* no intestino humano, que são eliminadas com as fezes.

Esse teste, realizado em regiões tropicais, pode fornecer resultados enganosos: os chamados falso positivo e falso negativo.

Com relação a esses resultados, analise as afirmativas a seguir.

- I. Em climas tropicais a bactéria *Escherichia coli* pode viver e se reproduzir fora do corpo humano por muitas gerações.
- II. Podem existir patógenos na água sem que nessa água exista a bactéria *Escherichia coli*.
- III. O nível de acerto do TCF é muito alto e, por isso, seus resultados são igualmente válidos para regiões tropicais e temperadas.

Assinale:

- (A) se apenas a afirmativa II estiver correta.
- (B) se apenas a afirmativa III estiver correta.
- (C) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

55

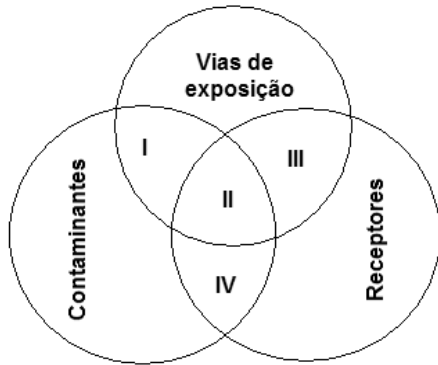
A sucessão ecológica é um processo que ocorre no tempo. A melhor forma de descobrir qual é o estágio (inicial ou mais avançado) em que se encontra a sucessão ecológica de um ecossistema vegetal é por meio do valor

- (A) da diversidade de espécies.
- (B) da taxa de respiração do ecossistema.
- (C) da produtividade primária.
- (D) da razão entre produtividade primária e biomassa.
- (E) da razão entre diversidade de espécies e biomassa.

56

O risco, ou a situação de risco, combina a probabilidade ou a frequência da ocorrência de um evento que possa causar danos e, também, a magnitude das consequências adversas à saúde humana ou aos receptores ambientais, tanto naturais quanto antrópicos, decorrentes da exposição a um perigo.

A figura a seguir mostra uma forma de caracterizar os componentes do Risco através do diagrama de Venn.



No diagrama de Venn, acima esquematizado, a área que caracteriza o risco ambiental é:

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

57

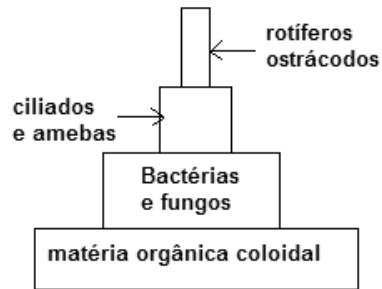
A construção de barragens em rios para gerar energia elétrica, pode causar impactos negativos à ictiofauna.

Assinale a alternativa que apresenta a mudança que causa maior perigo para a biodiversidade dos peixes.

- (A) As barragens impedem migrações reprodutivas dos peixes para montante, como também as migrações para jusante em busca de áreas de alimentação.
- (B) As barragens funcionam como um sumidouro de nutrientes dissolvidos na água, o que coloca em risco muitas espécies à montante da barragem.
- (C) Nas zonas mais profundas dos reservatórios o ambiente é anóxico (sem oxigênio), o que pode eliminar a maioria das espécies de peixes.
- (D) A transformação do ambiente lótico (rio) em lêntico (reservatório) permite o estabelecimento de grandes populações de fitoplâncton e zooplâncton com consequências negativas para a maioria das espécies de peixes.
- (E) A flutuação do nível dos reservatórios provoca a formação, nas margens, de uma zona sem vegetação, causando a eliminação da maioria das espécies de peixes.

58

A figura a seguir mostra uma rede trófica que se forma em tanques de tratamento secundário de esgotos domésticos. Nessa rede, a matéria orgânica que entra no sistema é reduzida em 90% do seu peso inicial.



Após a colocação do esgoto nos tanques, é necessário

- (A) não interferir mais no sistema.
- (B) bombear oxigênio no esgoto, formando um ambiente aeróbico.
- (C) eliminar o oxigênio tornando o ambiente anóxico.
- (D) bombear amônia e fosfato.
- (E) elevar a temperatura até 28°C.

59

A concentração de íons de hidrogênio se expressa em uma escala de pH entre 0 e 14. Os valores dessa escala correspondem à concentração de íons em gramas por litro (g/L).

Fundamentado nos dados acima, é correto afirmar que uma solução com pH = 1 contém

- (A) 1 íon g/L
- (B) 10 íons g/L
- (C) 0,1 íons g/L
- (D) 0,01 íons g/L
- (E) 0,001 íons g/L

60

Ao longo do tempo, o movimento das placas continentais causou a formação e separação de continentes.

Assinale a alternativa que apresenta as duas teorias fundamentais para explicar corretamente a tectônica de placas.

- (A) Deriva continental e expansão dos fundos oceânicos.
- (B) Terremotos e expansão dos fundos oceânicos.
- (C) Deriva continental e atividade vulcânica.
- (D) Vulcões e terremotos.
- (E) Terremotos e deriva continental.

61

A chuva ácida se caracteriza quando seu pH é igual ou menor que 5,5. As principais emissões que contribuem para a formação da chuva ácida provêm da queima do carvão em países industrializados.

Assinale a alternativa que apresenta os principais compostos emitidos pela queima do carvão e os ácidos que se formam.

	Emissões	Ácidos
(A)	SO ₂ e NO ₂	H ₂ SO ₄ e HNO ₃
(B)	CO ₂ e NO ₂	HCO ₃ e HNO
(C)	SO ₂ e NO ₂	H ₂ S, H ₂ SO ₄ e HNO ₃
(D)	CO e NO ₂	HCO ₃ , HNO ₃ e H ₃ N
(E)	SO ₂ e CO	H ₂ SO ₄ , H ₂ S e HCO ₃

62

Existem dois métodos de reduzir as emissões da combustão do carvão utilizada para gerar energia elétrica: a lavagem do carvão e a combustão em leito fluidizado.

Com relação aos principais problemas dessas metodologias, analise as afirmativas a seguir.

- I. A lavagem do carvão é muito cara, utiliza muita água e cria problemas ambientais ao produzir grande quantidade de água poluída.
- II. A combustão em leito fluidizado não pode ser adaptado às usinas existentes, que teriam que ser completamente reconstruídas.
- III. Os dois métodos consomem mais do que 50% da energia que é produzida na queima do carvão.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas

63

Estruturas de um ecossistema podem ser representadas por modelos gráficos nos quais os vértices representam as variáveis e as flechas representam as interações de primeira ordem.

Na figura a seguir estão representadas três interações específicas: mutualismo, competição e predador-presa.



Com relação às três interações acima esquematizadas, assinale a relação correta.

	I	II	III
(A)	competição	predador-presa	mutualismo
(B)	competição	mutualismo	predador-presa
(C)	predador-presa	competição	mutualismo
(D)	mutualismo	competição	predador presa
(E)	mutualismo	predador-presa	competição

64

O *albedo* é uma medida da fração da radiação solar incidente que é refletida de forma difusa por uma superfície ou objeto. Medidas do albedo podem fornecer boas informações sobre o funcionamento dos ecossistemas.

Com relação à utilização das medidas do albedo, analise as afirmativas a seguir.

- I. A medida do albedo permite calcular a radiação absorvida por diferentes superfícies da Terra.
- II. O albedo pode ser utilizado como uma medida indireta da taxa de fotossíntese de uma área florestada.
- III. O albedo pode fornecer boas indicações das emissões dos gases que contribuem para o efeito estufa como o metano.

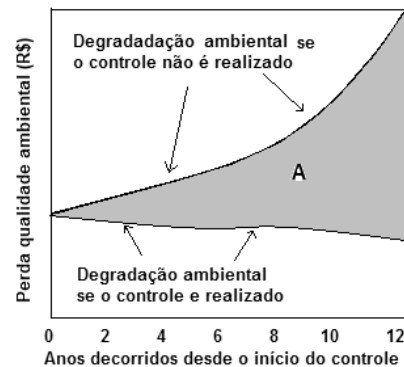
Assinale:

- (A) se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (B) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se apenas a afirmativa I e III estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

65

O controle da poluição pode ser analisado por meio do estudo da efetividade entre a tecnologia de controle e seus custos.

Na figura a seguir são mostradas duas situações de degradação do ambiente e seus custos financeiros.



A partir dos dados contidos no gráfico, analise as afirmativas a seguir.

- I. A degradação ambiental varia pouco ao longo do tempo, se os controles não são utilizados desde o início.
- II. A área A (marcada em cinza) representa o valor dos benefícios conseguidos, se os controles são utilizados desde o início.
- III. A degradação ambiental cresce quase de forma exponencial, se os controles não são utilizados.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

66

A aeração pode melhorar de forma significativa a qualidade da água potável que é fornecida à população. Com relação à citação acima, analise as afirmativas a seguir.

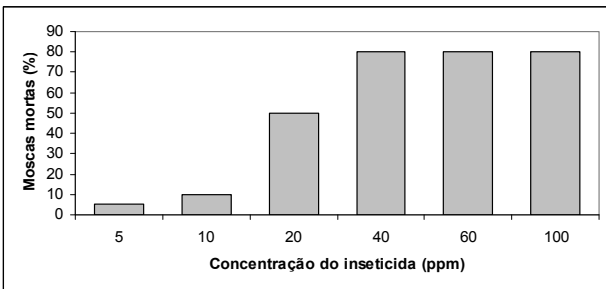
- I. A aeração da água evita a possibilidade da depleção de oxigênio feita pelos decompositores, evitando assim o que seria o indesejável estágio final da eutrofização.
- II. A aeração da água facilita a produção de metano que funciona como agente bactericida e fungicida.
- III. A aeração da água acelera a decomposição de detritos acumulados, melhorando a qualidade da água.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativa I e II estiverem corretas
- (E) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.

67

A figura a seguir mostra os resultados de testes em laboratório para medir a eficiência de diferentes concentrações de um inseticida sobre populações de moscas transmissoras de doenças.



Seis populações coletadas em diferentes locais foram expostas a diferentes concentrações de um inseticida, entre 5 e 100 partes por milhão (ppm).

Após a análise dos resultados do teste, foram feitas as afirmativas a seguir.

- I. A resistência genética ao inseticida existe em todas as populações estudadas.
- II. A resistência ao inseticida é diretamente proporcional à concentração do inseticida.
- III. O aumento da concentração do inseticida não garante a eliminação de todas as moscas.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativa I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.

68

O Decreto Lei n. 7.404 que regulamenta a Lei n. 12.305/10, institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos. No Capítulo I (disposições gerais) são estabelecidas responsabilidades e obrigações em relação à política de resíduos sólidos.

Com relação aos artigos do Capítulo I, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os fabricantes, importadores, distribuidores, comerciantes, consumidores e titulares dos serviços públicos de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos são responsáveis pelo ciclo de vida dos produtos.
- II. Os consumidores são obrigados, sempre que estabelecido sistema de coleta seletiva pelo plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos ou quando instituídos sistemas de logística reversa na forma do Art. 15, a acondicionar adequadamente e de forma diferenciada os resíduos sólidos gerados e a disponibilizar adequadamente os resíduos sólidos reutilizáveis e recicláveis para coleta ou devolução.
- III. O Poder Público, o setor empresarial e a coletividade são responsáveis pela efetividade das ações voltadas para assegurar a observância da Política Nacional de Resíduos Sólidos e das diretrizes e determinações estabelecidas na Lei n. 12.305/10, e neste Decreto.

Assinale:

- (A) se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (B) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

69

O licenciamento ambiental pode ser concedido pelo IBAMA (nível federal), pelos órgãos ambientais dos Estados que compõem a União ou pelos órgãos ambientais do município.

Assinale a alternativa que indica as atividades que requerem, obrigatoriamente, o licenciamento do IBAMA.

- (A) Instalação de usina hidroelétrica, área abrangida inclui dois estados da federação, atividades na plataforma continental e atividades no litoral do município.
- (B) Instalação de usina termoeletrica, área abrangida inclui dois estado da federação, atividades na plataforma continental e criação de aterros sanitários.
- (C) Instalação de usina nuclear, área abrangida inclui dois estados da federação, atividades na plataforma continental e empreendimentos militares.
- (D) Instalação de usina nuclear, área abrangida inclui um estado da federação, atividades na plataforma continental e atividades no litoral de um município
- (E) Instalação de usina nuclear, criação de aterros sanitários, atividades no litoral de um município e empreendimentos em um rio geograficamente limitado a um estado da união.

70

As Unidades de Conservação integrantes do SNUC (Sistema Nacional de Unidades de Conservação) dividem-se em dois grupos: Unidades de Proteção Integral e Unidades de Uso Sustentável.

São citadas a seguir, algumas unidades constantes do SNUC:

- I. Estação Ecológica.
- II. Parque Nacional.
- III. Floresta Nacional.
- IV. Reserva Biológica.
- V. Reserva de Fauna.

Assinale a alternativa que indica apenas as unidades de uso sustentável.

- (A) I, II e III.
- (B) I, II e IV.
- (C) I, III e V.
- (D) II, III e IV.
- (E) III, IV e V

71

Em maio de 2009 foi editado o Decreto n. 6.848, que altera e acrescenta dispositivos ao Decreto n. 4.340/02, para regulamentar a Compensação Ambiental. No Art. 31-A estabeleceu que: *o valor da Compensação Ambiental (CA) será calculado pelo produto entre o Valor de Referência (VR) e o Grau de Impacto (GI).*

Nesse decreto fica estabelecido que as informações necessárias para o cálculo do GI devem ser fornecidas pelo

- (A) EIA e respectivo RIMA.
- (B) Órgão que concedeu a licença para o empreendimento.
- (C) IBAMA.
- (D) Instituto Chico Mendes.
- (E) CONAMA.

72

O uso de recursos hídricos necessita de outorga, a ser solicitada pelo empreendedor diretamente ao órgão gestor da bacia hidrográfica da qual utilizará os recursos ou onde executará lançamentos. De acordo com a Lei n. 9.433/97, estão sujeitos a outorga e pagamento vários usos de recursos hídricos.

Com relação aos usos de recursos que necessitam outorga e pagamento, analise os itens a seguir.

- I. Derivação ou captação 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. Aproveitamento dos potenciais hidrelétricos.

Assinale:

- (A) se apenas os itens I e II estiverem corretos.
- (B) se apenas os itens I e III estiverem corretos.
- (C) se apenas os itens II e III estiverem corretos.
- (D) se apenas o item III estiver correto.
- (E) se todos os itens estiverem corretos.

73

O Termo de Referência (TR) é o conjunto de critérios exigidos para a realização do EIA/RIMA e outros estudos ambientais exigidos para obter o licenciamento ambiental.

A elaboração do Termo de Referência cabe

- (A) ao empreendedor.
- (B) as universidades públicas que tenham cursos de engenharia ambiental.
- (C) ao órgão licenciador do empreendimento.
- (D) ao Conselho Nacional do Meio Ambiente.
- (E) ao Instituto Chico Mendes de Conservação e Biodiversidade.

74

Com base na resolução CONAMA n. 306/02, assinale a alternativa que define *Auditoria Ambiental*.

- (A) É o conjunto de medidas que determina e estabelece as responsabilidades setoriais e as ações a serem desencadeadas imediatamente após um incidente, bem como define os recursos humanos, materiais e equipamentos adequados à prevenção, controle e combate à poluição ambiental.
- (B) É o processo sistemático e documentado de verificação, executado para obter e avaliar, de forma objetiva, evidências que determinem se as atividades, eventos, sistemas de gestão e condições ambientais especificados ou as informações relacionadas a estes estão em conformidade com os critérios de auditoria estabelecidos nesta Resolução e para comunicar os resultados desse processo.
- (C) É a parte do sistema de gestão global que inclui estrutura organizacional, atividades de planejamento, responsabilidades, práticas, procedimentos, processos e recursos para desenvolver, implementar, atingir, analisar criticamente e manter a política ambiental da instalação
- (D) Apresenta os resultados mensuráveis de gestão ambiental relativos ao controle de uma instalação sobre seus aspectos ambientais, com base na sua política, seus objetivos e metas ambientais.
- (E) Implementa o sistema de gestão ambiental que conduz, direciona e controla o uso dos recursos naturais, dos riscos ambientais e das emissões para o meio ambiente.

75

São conhecidas e utilizadas espécies de seres vivos que podem funcionar como indicadores de impactos ambientais, como a ação dos defensivos agrícolas sobre a fauna dos rios.

Em condições de laboratório, indivíduos de uma espécie indicadora são colocados na presença de diferentes concentrações do defensivo e se mede o DL50.

As críticas válidas a esses testes têm como base os seguintes argumentos:

- I. A sensibilidade ao defensivo agrícola dos indivíduos testados depende da temperatura do ambiente.
- II. A sensibilidade ao defensivo agrícola dos indivíduos testados depende da luminosidade do ambiente bem como do sexo desses indivíduos.
- III. A sensibilidade ao defensivo agrícola dos indivíduos testados depende da presença de outras espécies, principalmente predadoras.

Assinale:

- (A) se apenas o argumento I estiver correto.
- (B) se apenas o argumento II estiver correto.
- (C) se apenas o argumento III estiver correto.
- (D) se apenas os argumentos I e II estiverem corretos.
- (E) se apenas os argumentos II e III estiverem corretos.

76

Para construção de uma hidrelétrica em um rio, é exigido um Estudo de Impacto Ambiental (EIA). Para avaliar as consequências da construção dessa hidrelétrica, também se exige um programa de acompanhamento e monitoramento ambiental.

Com relação às citações acima, analise as afirmativa a seguir.

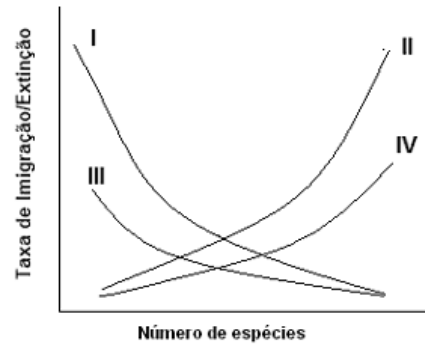
- I. Programas de acompanhamento e monitoramento são estabelecidos ainda durante a elaboração do EIA, de modo que se possam comparar, durante a implantação e operação da atividade, os impactos previstos com os que efetivamente ocorreram.
- II. Programas de acompanhamento e monitoramento são estabelecidos depois da elaboração do EIA, de modo que o uso de novas metodologias de amostragem possam comparar os impactos previstos com os que efetivamente ocorreram.
- III. Programas de acompanhamento e monitoramento exigem um novo EIA específico com metodologia de amostragem adequada às mudanças sofridas pelo ambiente.

Assinale:

- (A) se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (B) se apenas a afirmativa II estiver correta.
- (C) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.

77

A figura a seguir é uma representação do modelo de biogeografia de ilhas proposto por MacArthur e Wilson e explica a riqueza de espécies em ilhas oceânicas.



No eixo das ordenadas estão representadas as taxas de imigração e extinção de espécies em ilhas de áreas diferentes.

Para ilhas grandes e pequenas, as taxas de imigração e de extinção são corretamente indicadas por:

	Taxa de imigração		Taxa de extinção	
	Ilha grande	Ilha pequena	Ilha grande	Ilha pequena
(A)	I	II	IV	III
(B)	I	III	IV	II
(C)	I	IV	III	II
(D)	II	III	IV	I
(E)	IV	II	I	III

78

O Plano Nacional de Recursos Hídricos (PNRH) caracteriza a disponibilidade hídrica de um rio como a relação entre a demanda (De) de água pela população e a disponibilidade (Dis) de água do rio.

Os valores da relação entre demanda e disponibilidade de cinco rios da bacia do Tocantins/Araguaia mostra que o rio que representa a situação mais preocupante é o que apresenta a relação De/Dis de

- (A) 3%
- (B) 5%
- (C) 7%
- (D) 9%
- (E) 11%

79

Em termos teóricos, podemos relacionar determinadas atributos de uma espécie ao maior sucesso que esta espécie terá como invasora.

Assinale a alternativa que contém o maior número de atributos positivos para o sucesso de uma espécie invasora.

- (A) Ampla distribuição geográfica, corpo pequeno e reprodução assexuada.
- (B) Ampla distribuição geográfica, corpo grande e reprodução sexuada cruzada.
- (C) Distribuição geográfica restrita, corpo grande e reprodução assexuada.
- (D) Distribuição geográfica restrita, corpo pequeno e reprodução assexuada.
- (E) Distribuição geográfica restrita, corpo grande e reprodução sexuada cruzada.

80

Em 2011 as empresas geradoras de energia elétrica no Brasil foram responsáveis pela emissão de gases poluentes e de efeito estufa, como gás carbônico (CO_2), metano (CH_4), óxido nitroso (N_2O) e hexafluoreto de enxofre (SF_6).

Assinale a alternativa que indica corretamente os valores emitidos desses gases em 2011 (em %).

	CO_2	CH_4	N_2O	SF_6
(A)	91,00	8,00	0,50	0,50
(B)	50,00	30,00	19,00	1,00
(C)	40,98	41,06	15,05	2,91
(D)	1,67	0,29	0,06	97,98
(E)	1,00	19,00	30,00	50,0

Realização

