



**POLÍCIA CIENTÍFICA DO ESTADO DO PARANÁ**  
**CONCURSO PÚBLICO - EDITAL 01/2017 - NÍVEL SUPERIOR**

**PERITO CRIMINAL - AREA 6**

NOME DO CANDIDATO	ASSINATURA DO CANDIDATO	RG DO CANDIDATO
-------------------	-------------------------	-----------------

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

**INSTRUÇÕES GERAIS**

- I. Nesta prova, você encontrará 16 (dezesesseis) páginas numeradas sequencialmente, contendo 90 (noventa) questões objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (07 questões), Noções básicas de Direito Penal e Processual Penal (07 questões), Noções básicas de Direito Administrativo (07 questões), Legislação (07 questões), Noções de Medicina Legal (07 questões), Conhecimentos Específicos (55 questões) e uma prova discursiva.
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o caderno de provas se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- VI. As respostas da Prova Discursiva deverão conter no mínimo 25 (vinte e cinco) e no máximo 40 (quarenta) linhas. Transcreva-as, com caneta azul ou preta, para a Folha de Respostas, no espaço da questão correspondente.
- VII. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- VIII. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- IX. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- X. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- XI. Você dispõe de 05 (cinco) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- XII. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 02 (duas) horas após seu início.
- XIII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O caderno de questões será publicado no site do IBFC, no prazo recursal contra gabarito.
- XIV. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

**Boa Prova!**



.....  
 DESTAQUE AQUI



**GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO**



Nome:	Assinatura do Candidato:	Inscrição:
-------	--------------------------	------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

# RASCUNHO

## Texto I

**O médico que ousou afirmar que os médicos erram – inclusive os bons**

Em um mesmo dia, o neurocirurgião Henry Marsh fez duas cirurgias. Operou o cérebro de uma mulher de 28 anos, grávida de 37 semanas, para retirar um tumor benigno que comprimia o nervo óptico a ponto de ser improvável que ela pudesse enxergar seu bebê quando nascesse. Em seguida, dissecou um tumor do cérebro de uma mulher já na casa dos 50 anos. A cirurgia era mais simples, mas a malignidade do tumor não dava esperanças de que ela vivesse mais do que alguns meses. Ao final do dia, Marsh constatou que a jovem mãe acordara da cirurgia e vira o rostinho do bebê, que nascera em uma cesárea planejada em sequência à operação cerebral. O pai do bebê gritara pelo corredor que Marsh fizera um milagre. A seguir, em outro quarto do mesmo hospital, Marsh descobria que a paciente com o tumor maligno nunca mais acordaria. Provavelmente, ele escavara o cérebro mais do que seria recomendável – e apressara a morte da paciente, que teve uma hemorragia cerebral. O marido e a filha da mulher o acusaram de ter roubado os últimos momentos juntos que restavam à família.

É esse jogo entre vida e morte, angústia e alívio, comum à vida dos médicos, que Marsh narra em seu livro *Sem causar mal – Histórias de vida, morte e neurocirurgia (...)*, lançado nesta semana no Brasil. Para suportar essa tensão, Marsh afirma que uma boa dose de autoconfiança é um pré-requisito necessário a médicos que fazem cirurgias consideradas por ele mais desafiadoras do que outras. Não sem um pouco de vaidade, Marsh inclui nesse rol as operações cerebrais, nas quais seus instrumentos cirúrgicos deslizam por “pensamentos, emoções, memórias, sonhos e reflexões”, todos da consistência de gelatina. [...]

(Disponível em: <http://epoca.globo.com/vida/noticia/2016/06/o-medico-que-ousou-afirmar-que-os-medicos-erram-inclusive-os-bons.html>. Acesso em 01/01/17)

- 1) **O texto acima apresenta um caráter mais objetivo e sugere ter como finalidade central:**
  - a) desvalorizar o trabalho dos médicos diante dos pacientes.
  - b) explicar que existem cirurgias mais simples do que outras.
  - c) apresentar aos leitores o livro escrito pelo neurocirurgião.
  - d) descrever a rotina diária de um médico em seu trabalho.
  - e) mostrar como os pacientes podem ser ingratos.
- 2) **Em adequação à ideia apresentada no título, nota-se que o primeiro parágrafo do texto apresenta duas histórias que são contrastadas, sobretudo, em função:**
  - a) das idades das mulheres serem tão diferentes.
  - b) dos históricos de vida das duas pacientes.
  - c) de o neurocirurgião ser um profissional experiente.
  - d) da reação das famílias com o resultado das cirurgias.
  - e) do nível de complexidade de cada cirurgia.
- 3) **Embora o texto seja marcado pela impessoalidade, percebe-se a presença de uma avaliação, um juízo de valor, por parte do enunciador do texto, na seguinte passagem:**
  - a) “Em um mesmo dia, o neurocirurgião Henry Marsh fez duas cirurgias.” (1º§).
  - b) “Em seguida, dissecou um tumor do cérebro de uma mulher já na casa dos 50 anos.” (1º§).
  - c) “O pai do bebê gritara pelo corredor que Marsh fizera um milagre.” (1º§).
  - d) “É esse jogo entre vida e morte, angústia e alívio, comum à vida dos médicos, que Marsh narra em seu livro” (2º§).
  - e) “Não sem um pouco de vaidade, Marsh inclui nesse rol as operações cerebrais,” (2º§).

Considere o período abaixo para responder às questões 4 e 5.

“Operou o cérebro de uma mulher de 28 anos, grávida de 37 semanas, **para** retirar um tumor benigno que comprimia o nervo óptico a ponto de ser improvável que ela pudesse enxergar seu bebê quando nascesse.”(1º§)

- 4) **A complexidade da estrutura do período em análise deve-se:**
  - a) ao predomínio de orações subordinadas.
  - b) ao uso expressivo de frases nominais.
  - c) à forte ausência de sinais de pontuação.
  - d) à presença exclusiva do mecanismo de coordenação.
  - e) à repetição de conectivos de mesmo valor semântico.
- 5) **A preposição destacada no trecho acima contribui para a coesão do texto introduzindo o valor semântico de:**
  - a) concessão.
  - b) finalidade.
  - c) adversidade.
  - d) explicação.
  - e) consequência.
- 6) **O pronome relativo destacado em “as operações cerebrais, nas quais seus instrumentos cirúrgicos deslizam” (2º§) poderia ser substituído, sem prejuízo de sentido e adequando-se à norma, por:**
  - a) o qual.
  - b) das quais.
  - c) que.
  - d) as quais.
  - e) em que.

## Texto II

**Base do crânio explodiu, descreve legista**

A autópsia no corpo de Ayrton Senna começou a ser feita ontem às 10h locais (5h de Brasília) pelos legistas Michele Romanelli e Pierludovico Ricci, do Instituto Médico Legal de Bolonha. O laudo oficial tem 60 dias para ser preparado. A Folha conversou com uma médica do IML que viu o corpo de Senna na segunda-feira de manhã e ontem – antes e depois da autópsia. Segundo sua descrição, no dia seguinte ao acidente o rosto do piloto estava desfigurado. A médica pediu para que seu nome não fosse revelado.

Muito inchada, a cabeça quase se juntava aos ombros. Os médicos concluíram, após a autópsia, que Senna teve morte instantânea na batida a 290 km/h na curva Tamburello. Teve também parada cardíaca naquele momento e circulação praticamente interrompida.

Quando os médicos o reanimaram – ativando os batimentos cardíacos e a circulação artificialmente –, o piloto já havia morrido. A atividade cerebral era inexistente. Não há possibilidade de sobrevivência nesses casos. [...]

(Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/fsp/1994/5/04/esporte/9.html>. Acesso em: 01/02/17)

- 7) **O texto acima é uma notícia cujo objetivo é informar. Contudo, uma análise atenta do título revela seu caráter:**
  - a) técnico.
  - b) formal.
  - c) sensacionalista.
  - d) crítico.
  - e) sofisticado.

- 8) **Considere as regras básicas aplicáveis ao Direito Penal e ao Direito Processual Penal para assinalar a alternativa correta sobre as espécies de infração penal.**
- a) Crime e contravenção penal são sinônimos
  - b) No caso de contravenção penal, admitem-se penas de reclusão e detenção, enquanto que, para os crimes, admite-se prisão simples
  - c) No caso de crime, admitem-se penas de reclusão e detenção, enquanto que, para as contravenções penais, admite-se prisão simples
  - d) No caso de contravenção penal, admite-se pena de reclusão, enquanto que, para os crimes, admite-se detenção
  - e) No caso de contravenção penal, admite-se pena de detenção, enquanto que, para os crimes, admite-se reclusão
- 9) **Considere as regras básicas aplicáveis ao Direito Penal e ao Direito Processual Penal para assinalar a alternativa correta sobre a legítima defesa.**
- a) Entende-se em legítima defesa quem, usando moderadamente dos meios necessários, repele injusta agressão, atual ou iminente, a direito seu ou de outrem
  - b) Entende-se em legítima defesa quem, usando moderadamente ou não dos meios de que dispuser, repele injusta agressão, atual ou iminente, a direito seu ou de outrem
  - c) Entende-se em legítima defesa quem, usando moderadamente dos meios necessários, repele injusta agressão, atual ou iminente, a direito próprio e não de outrem
  - d) Entende-se em legítima defesa quem, usando moderadamente ou não dos meios de que dispuser, repele injusta agressão, atual ou iminente, a direito próprio e não de outrem
  - e) Entende-se em legítima defesa quem, usando dos meios de que dispuser, repele injusta agressão ou persegue quem a praticou, atual ou iminente, a direito próprio e não de outrem
- 10) **Considere as regras básicas aplicáveis ao Direito Penal e ao Direito Processual Penal para assinalar a alternativa correta sobre a imputabilidade penal.**
- a) São inimputáveis os menores de dezoito anos e semi-imputáveis aqueles que, por doença mental ou desenvolvimento mental incompleto ou retardado, eram, ao tempo da ação ou da omissão, inteiramente incapazes de entender o caráter ilícito do fato ou de determinar-se de acordo com esse entendimento
  - b) São imputáveis os menores de dezoito anos e semi-imputáveis aqueles que, por doença mental ou desenvolvimento mental incompleto ou retardado, eram, ao tempo da ação ou da omissão, inteiramente incapazes de entender o caráter ilícito do fato ou de determinar-se de acordo com esse entendimento
  - c) São inimputáveis os menores de dezoito anos e aqueles que, por doença mental ou desenvolvimento mental incompleto ou retardado, eram, ao tempo da ação ou da omissão, inteiramente incapazes de entender o caráter ilícito do fato ou de determinar-se de acordo com esse entendimento
  - d) São imputáveis os menores de dezoito anos e inimputáveis aqueles que, por doença mental ou desenvolvimento mental incompleto ou retardado, eram, ao tempo da ação ou da omissão, inteiramente incapazes de entender o caráter ilícito do fato ou de determinar-se de acordo com esse entendimento
  - e) São imputáveis os menores de dezoito anos e inimputáveis aqueles que, em virtude de perturbação de saúde mental ou por desenvolvimento mental incompleto ou retardado, não eram inteiramente capazes de entender o caráter ilícito do fato ou de determinar-se de acordo com esse entendimento

- 11) **Considere as regras básicas aplicáveis ao Direito Penal e ao Direito Processual Penal para assinalar a alternativa correta sobre a figura legal ligada à noção de que quem, de qualquer modo, concorre para o crime incide nas penas a este cominadas, na medida de sua culpabilidade.**
- a) Concurso de crimes
  - b) Concurso de pessoas
  - c) Crime continuado
  - d) Crime formal
  - e) Crime consumado
- 12) **Considere as regras básicas aplicáveis ao Direito Penal e ao Direito Processual Penal para assinalar a alternativa em que não conste crime contra a pessoa.**
- a) Homicídio
  - b) Aborto
  - c) Femicídio
  - d) Indução a suicídio
  - e) Extorsão
- 13) **Considere as regras básicas aplicáveis ao Direito Penal e ao Direito Processual Penal para assinalar a alternativa correta sobre a pena cabível contra quem fizer afirmação falsa, ou negar ou calar a verdade como testemunha, perito, contador, tradutor ou intérprete em processo judicial, ou administrativo, inquérito policial, ou em juízo arbitral.**
- a) Detenção de 1 (um) a 2 (dois) anos e multa
  - b) Reclusão de 2 (dois) a 4 (quatro) anos e multa
  - c) Prisão simples de 2 (dois) a 3 (três) anos, apenas
  - d) Reclusão de 2 (dois) a 4 (quatro) anos, apenas
  - e) Detenção de 3 (três) a 4 (quatro) anos e multa
- 14) **Considere as regras básicas aplicáveis ao Direito Penal e ao Direito Processual Penal para assinalar a alternativa correta sobre o inquérito policial.**
- a) A polícia judiciária será exercida pelas autoridades judiciais no território de suas respectivas circunscrições e terá por fim a apuração das infrações penais e da sua autoria
  - b) Nos crimes de ação pública, o inquérito policial só será iniciado mediante requisição da autoridade judiciária ou do Ministério Público
  - c) Logo que tiver conhecimento da prática da infração penal, a autoridade policial deverá, se possível e conveniente, dirigir-se ao local, providenciando para que se não alterem o estado e conservação das coisas, enquanto necessário
  - d) Logo que tiver conhecimento da prática da infração penal, a autoridade policial deverá apreender os objetos que tiverem relação com o fato, após liberados pelos peritos criminais
  - e) Todas as peças do inquérito policial serão, num só processo, reduzidas a escrito ou datilografadas e, neste caso, rubricadas pelo perito

**NOÇÕES BÁSICAS DE DIREITO ADMINISTRATIVO**

- 15) **Considere as regras básicas aplicáveis no Direito Administrativo para assinalar a alternativa correta sobre como se reputa todo aquele que exerce, ainda que transitoriamente ou sem remuneração, por eleição, nomeação, designação, contratação ou qualquer outra forma de investidura ou vínculo, mandato, cargo, emprego ou função na Administração Pública.**
- a) Mandatário
  - b) Agente político
  - c) Funcionário público
  - d) Empregado público
  - e) Agente público

**16) Considere as regras básicas aplicáveis no Direito Administrativo para assinalar a alternativa correta sobre atos de improbidade.**

- a) Constitui ato de improbidade administrativa que causa prejuízo ao erário receber, para si ou para outrem, vantagem econômica indireta de quem tenha interesse que possa ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público
- b) Constitui ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado
- c) Constitui ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito realizar operação financeira sem observância das normas legais e regulamentares ou aceitar garantia insuficiente ou inidônea
- d) Constitui ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito receber, para si ou para outrem, dinheiro, bem móvel ou imóvel, a título de comissão, de quem tenha interesse que possa ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público
- e) Constitui ato de improbidade administrativa que causa prejuízo ao erário usar, em proveito próprio, bens, rendas, verbas ou valores integrantes do acervo patrimonial das entidades da Administração Pública

**17) Considere as regras básicas aplicáveis no Direito Administrativo para assinalar a alternativa correta sobre a pena aplicável ao agente público que se recusar a prestar declaração dos bens, dentro do prazo determinado, ou que a prestar falsa.**

- a) Será punido com a pena de multa
- b) Será punido com a pena de prisão
- c) Será punido com a pena de demissão, a bem do serviço público, sem prejuízo de outras sanções cabíveis
- d) Será punido com a pena de perda de direitos políticos
- e) Será punido com a pena de suspensão

**18) Considere as regras básicas aplicáveis no Direito Administrativo para assinalar a alternativa correta sobre o que constitui a representação por ato de improbidade contra agente público ou terceiro beneficiário, quando o autor da denúncia o sabe inocente.**

- a) Contravenção penal
- b) Infração administrativa
- c) Ato infracional
- d) Ilícito funcional
- e) Crime

**19) Considere as regras básicas aplicáveis no Direito Administrativo para assinalar a alternativa correta sobre a responsabilidade objetiva do Estado.**

- a) As pessoas jurídicas de direito público responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros
- b) As pessoas jurídicas de direito público responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros com dolo
- c) As pessoas jurídicas de direito público responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros com culpa
- d) As pessoas jurídicas de direito público responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, não havendo direito de regresso
- e) As pessoas jurídicas de direito público responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros só havendo direito de regresso no caso de dolo

**20) Considere as regras básicas aplicáveis no Direito Administrativo para assinalar a alternativa correta sobre a associação sindical.**

- a) É direito de livre exercício garantido a qualquer servidor público civil
- b) É direito vedado a qualquer servidor público civil
- c) É direito de livre exercício garantido apenas ao servidor público civil da administração indireta
- d) É direito vedado a qualquer servidor público civil da administração indireta
- e) É direito vedado a qualquer servidor público civil da administração indireta com menos de 10 anos de serviço

**21) Considere as regras básicas aplicáveis no Direito Administrativo para assinalar a alternativa correta sobre o tempo necessário para que os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público adquiram estabilidade.**

- a) Um ano
- b) Três anos
- c) Cinco anos
- d) Dois anos
- e) Quatro anos

## LEGISLAÇÃO

**22) Considere as normas da Constituição Federal sobre o rol expresso de penas vedadas no ordenamento constitucional brasileiro para assinalar a alternativa correta.**

- a) Não haverá penas, salvo em caso de guerra declarada, de caráter perpétuo, de trabalhos forçados ou cruéis
- b) Não haverá penas, salvo em caso de guerra declarada, de caráter perpétuo, de morte, de trabalhos forçados, de banimento ou cruéis
- c) Não haverá penas de trabalhos forçados, salvo em caso de guerra declarada, nem de caráter perpétuo, morte ou de banimento
- d) Não haverá penas de morte, salvo em caso de guerra declarada, nem de caráter perpétuo, de trabalhos forçados, de banimento ou cruéis
- e) Não haverá penas de morte, salvo em caso de guerra declarada, de banimento ou cruéis

**23) Considere as normas da Constituição Federal sobre tratados e convenções internacionais para assinalar a alternativa correta.**

- a) Os tratados e as convenções internacionais sobre quaisquer temas que forem aprovados, em cada Casa do Congresso Nacional, em dois turnos, por dois quintos dos votos dos respectivos membros, serão equivalentes às emendas constitucionais
- b) Os tratados e as convenções internacionais sobre direito empresarial que forem aprovados, em cada Casa do Congresso Nacional, em dois turnos, por cinco oitavos dos votos dos respectivos membros, serão equivalentes às emendas constitucionais
- c) Os tratados e as convenções internacionais sobre direitos humanos que forem aprovados, em cada Casa do Congresso Nacional, em dois turnos, por três quintos dos votos dos respectivos membros, serão equivalentes às leis complementares
- d) Os tratados e as convenções internacionais sobre quaisquer temas que forem aprovados, em cada Casa do Congresso Nacional, em dois turnos, por dois quintos dos votos dos respectivos membros, serão equivalentes às leis ordinárias
- e) Os tratados e as convenções internacionais sobre direitos humanos que forem aprovados, em cada Casa do Congresso Nacional, em dois turnos, por três quintos dos votos dos respectivos membros, serão equivalentes às emendas constitucionais

24) Considere as normas da Constituição Federal para assinalar a alternativa correta sobre elegibilidade.

- a) Para o cargo de Presidente da República, são condições de elegibilidade, entre outras, ter idade mínima de 35 anos e ter nacionalidade brasileira
- b) Para o cargo de Presidente da República, são condições de elegibilidade, entre outras, ter idade mínima de 35 anos e ser brasileiro nato
- c) Para o cargo de senador são condições de elegibilidade, entre outras, ter idade mínima de 21 anos e ser brasileiro nato
- d) Para o cargo de presidente da Câmara dos Deputados, são condições de elegibilidade, entre outras, ter idade mínima de 30 anos e ter nacionalidade brasileira
- e) Para o cargo de vereador, são condições de elegibilidade, entre outras, ter idade mínima de 21 anos e ser brasileiro nato

25) Considere as normas da Lei Federal nº 8.069, de 13/07/1990, para assinalar a alternativa correta sobre os direitos à vida e à saúde.

- a) A gestante e a parturiente têm direito a 2 (dois) acompanhantes de sua preferência durante o período do pré-natal, do trabalho de parto e do pós-parto imediato
- b) A gestante tem direito a 2 (dois) acompanhantes de sua preferência durante o período do pré-natal e a parturiente tem direito a 1 (um) acompanhante de sua preferência durante o período do trabalho de parto
- c) A gestante e a parturiente têm direito a 1 (um) acompanhante de sua preferência durante o período do pré-natal, do trabalho de parto e do pós-parto imediato
- d) A gestante tem direito a 1 (um) acompanhante de sua preferência durante o período do trabalho de parto e a parturiente tem direito a 2 (dois) acompanhantes de sua preferência durante o período do trabalho de parto
- e) A gestante e a parturiente têm direito a quantos acompanhantes desejarem durante o período do pré-natal e a 2 (dois) acompanhantes de sua preferência durante o período do trabalho de parto e do pós-parto imediato

26) Considere as normas da Lei Federal nº 8.069, de 13/07/1990, para assinalar a alternativa correta sobre adoção.

- a) O adotando deve contar com, no máximo, dezesseis anos à data do pedido, salvo se já estiver sob a guarda ou tutela dos adotantes
- b) O adotando deve contar com, no máximo, dezoito anos à data do pedido, mesmo se já estiver sob a guarda ou tutela dos adotantes
- c) O adotando deve contar com, no máximo, vinte anos à data do pedido, salvo se já estiver sob a guarda ou tutela dos adotantes
- d) O adotando deve contar com, no máximo, dezoito anos à data do pedido, salvo se já estiver sob a guarda ou tutela dos adotantes
- e) O adotando deve contar com, no máximo, dezesseis anos à data do pedido, mesmo se já estiver sob a guarda ou tutela dos adotantes

27) Considere as normas da Lei Federal nº 8.069, de 13/07/1990, para assinalar a alternativa **INCORRETA** sobre autorização para viajar.

- a) A autorização não será exigida quando se tratar de comarca contígua à da residência da criança, se na mesma unidade da Federação, ou incluída na mesma região metropolitana
- b) Sem prévia e expressa autorização judicial, nenhuma criança ou adolescente nascido em território nacional poderá sair do País em companhia de estrangeiro residente ou domiciliado no exterior
- c) A autoridade judiciária poderá, a pedido dos pais ou responsável, conceder autorização válida por cinco anos
- d) Quando se tratar de viagem ao exterior, a autorização é dispensável, se a criança ou adolescente viajar na companhia de um dos pais, autorizado expressamente pelo outro por meio de documento com firma reconhecida
- e) Quando se tratar de viagem ao exterior, a autorização é dispensável, se a criança ou adolescente estiver acompanhado de ambos os pais ou responsável

28) Considere as normas da Lei Federal nº 8.069, de 13/07/1990, para assinalar a alternativa correta sobre remissão.

- a) Em qualquer momento do procedimento judicial para apuração de ato infracional, o representante do Ministério Público poderá conceder a remissão, como forma de exclusão do processo, atendendo às circunstâncias e consequências do fato, ao contexto social, bem como à personalidade do adolescente e sua maior ou menor participação no ato infracional
- b) A remissão não implica necessariamente o reconhecimento ou a comprovação da responsabilidade, nem prevalece para efeito de antecedentes, podendo incluir eventualmente a aplicação de qualquer das medidas previstas em lei, exceto a colocação em regime de semi-liberdade e a internação
- c) A remissão não implica necessariamente o reconhecimento ou a comprovação da responsabilidade, nem prevalece para efeito de antecedentes, podendo incluir eventualmente a aplicação de qualquer das medidas previstas em lei, exceto a colocação em regime de semi-liberdade
- d) A medida aplicada por força da remissão só poderá ser revista judicialmente mediante pedido expresso do Ministério Público
- e) A medida aplicada por força da remissão só poderá ser revista judicialmente mediante pedido expresso do Adolescente ou de seu Representante

## MEDICINA LEGAL

---

29) Considere a Traumatologia para assinalar a alternativa correta sobre o tipo de lesão caracterizada por infiltração e coagulação do sangue extravasado nas malhas dos tecidos.

- a) Equimose
- b) Escoriação
- c) Toda e qualquer contusão
- d) Escoriação puntiforme
- e) Crosta hemática

30) Considere a Traumatologia para assinalar a alternativa **INCORRETA** sobre uma ferida incisa causada por instrumento cortante.

- a) Caracteriza-se pelo seu modo de ação em que atuam por pressão e deslizamento
- b) Fundo da lesão sem pontes ou esmagamento
- c) Comprimento menor que a largura e profundidade
- d) Cauda de escoriação ou de saída
- e) Aspecto em "V" ao corte perpendicular

31) Considere a Traumatologia para assinalar a alternativa correta sobre o espectro equimótico de *Legrand du Saulle* entre o quarto e o sexto dias.

- a) Violáceo
- b) Vermelho
- c) Azul
- d) Amarelado
- e) Esverdeado

32) Considere a traumatologia para assinalar a alternativa **INCORRETA** sobre as características da ferida contusa.

- a) Forma, fundo e vertentes irregulares
- b) Ausência de escoriação das bordas
- c) Hemorragia menor que nas feridas incisais
- d) Retalhos em forma de ponte unindo as margens
- e) Nervos, vasos e tendões conservados no fundo da lesão

33) Considere a traumatologia para assinalar a alternativa correta sobre as características gerais externas da morte por asfixia.

- a) Cogumelo de espuma (exceto no afogado) e equimose conjuntival
- b) Hipóstases cadavéricas mais claras e proclividade da língua (apenas no estrangulamento)
- c) Cianose de face e hipóstases cadavéricas mais claras
- d) Cianose de face e equimose conjuntival
- e) Equimose conjuntival e hipóstases cadavéricas mais claras

34) Considere a traumatologia para assinalar a alternativa correta sobre a forma de asfixia da esganadura.

- a) Asfixia por constrição do pescoço
- b) Asfixia por sufocação direta
- c) Asfixia por sufocação indireta
- d) Asfixia por oclusão dos orifícios externos das vias aéreas
- e) Asfixia por oclusão das vias aéreas

35) Considere a traumatologia para assinalar a alternativa **INCORRETA** sobre as características na morte por enforcamento.

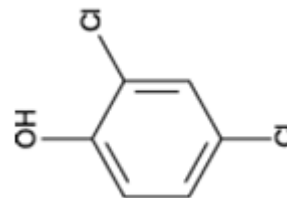
- a) A cabeça pende sempre para o lado oposto ao nó
- b) Otorragia (eventual)
- c) Hipóstases na metade inferior do corpo
- d) Turgescência peniana e ejaculação
- e) Rigidez cadavérica precoce

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

36) A absorvidade molar de um certo composto em 370 nm é igual a 3200 L mol<sup>-1</sup> cm<sup>-1</sup> em solução aquosa. Uma solução aquosa do referido composto foi submetida a uma medida de absorvância no comprimento de onda supracitado, usando uma cubeta de 10 mm de espessura, com absorvância igual a 0,320. A concentração do composto, em mol L<sup>-1</sup>, na amostra analisada, é: (DADO: A = ε.b.c)

- a) 1,0 x 10<sup>-4</sup>
- b) 1,0 x 10<sup>-3</sup>
- c) 1,0 x 10<sup>3</sup>
- d) 1,0 x 10<sup>2</sup>
- e) 8,6 x 10<sup>-4</sup>

37) Compostos organoclorados são, frequentemente, encontrados em efluentes da indústria papelreira. Analise a molécula a seguir.



Assinale a alternativa correta:

- a) Sua fórmula molecular é C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>Cl<sub>2</sub>O
- b) Sua estrutura apresenta função álcool
- c) A nomenclatura IUPAC para o composto é 2,4-diclorofenol
- d) Trata-se de um hidrocarboneto
- e) Sua estrutura apresenta função éter

38) Litosfera é a camada externa da terra, constituída pela crosta e pelo manto superior. Sua composição apresenta rochas e solo. Sobre os tipos de rochas encontradas na litosfera, assinale a alternativa correta.

- a) As rochas ígneas extrusivas (ou abissais) são formadas a partir do resfriamento do magma no interior da crosta, nas partes profundas da litosfera
- b) As rochas ígneas intrusivas (ou vulcânicas) são formadas a partir do resfriamento do material expelido pelas erupções vulcânicas, e ocorrem na superfície da crosta terrestre, ou próximo a ela
- c) As rochas metamórficas são compostas por sedimentos transportados pela água, gelo ou vento e acumulados em depressões na crosta terrestre
- d) O carvão e o arenito são exemplos de rochas sedimentares
- e) O granito, o basalto e a ardósia são exemplos de rochas metamórficas

39) Em um recipiente, à temperatura constante, ocorre o seguinte equilíbrio, cuja reação não se encontra balanceada:



Irá provocar deslocamento do equilíbrio, no sentido da formação de produtos, a:

- a) adição de N<sub>2(g)</sub> ao recipiente
- b) adição de H<sub>2</sub>O<sub>(g)</sub> ao recipiente
- c) inserção de um catalisador
- d) adição de NH<sub>3(g)</sub> ao recipiente
- e) remoção de NH<sub>3(g)</sub> do recipiente

40) Os óxidos de enxofre e de nitrogênio presentes na atmosfera apresentam caráter ácido, o que leva a um aumento a acidez da água da chuva. A chuva ácida pode causar muitos problemas para as plantas, os animais, o solo, a água, e também para as pessoas. Sobre o tema, analise as afirmações.

- O pH da água pura é 7,0, mas o dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) presente na atmosfera se dissolve na água, levando à formação do ácido carbônico ( $\text{H}_2\text{CO}_3$ ), e, portanto, o pH da água em equilíbrio com o  $\text{CO}_2$  atmosférico é de 5,6; ou seja, a chuva é naturalmente ácida.
- A chuva ácida pode levar à acidificação do solo, porém alguns tipos de solo são capazes de neutralizar pelo menos parcialmente a acidez da chuva devido à presença de calcário ( $\text{CaCO}_3$ ). Os solos que não têm calcário são mais suscetíveis à acidificação.
- O excesso de acidez na chuva pode provocar a acidificação de lagos, principalmente aqueles de pequeno porte. O pH em torno de 5,5 já pode matar larvas, pequenas algas e insetos, prejudicando também os animais que dependem desses organismos para se alimentar.

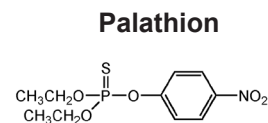
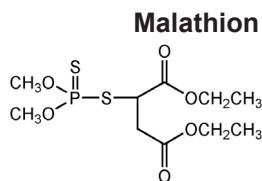
É correto o que se afirma em:

- apenas I,
- apenas II,
- apenas I e II,
- apenas I e III,
- I, II e III.

41) A erosão é o processo de desprendimento e arraste acelerado das partículas do solo que pode ser causado pela água da chuva ou pelo vento. Essa degradação, quando induzida pelo homem, é muito mais rápida que a natural, removendo em pouco tempo grandes quantidades de solo. A respeito da erosão, assinale a alternativa correta.

- A erosão laminar ocorre quando o escoamento de água leva a superfície do terreno, de forma homogênea, transportando as partículas em suspensão, sem formar canais preferenciais
- A erosão linear ocorre quando o escoamento de água leva a superfície do terreno, de forma homogênea, transportando as partículas em suspensão, sem formar canais preferenciais
- A erosão decorre, exclusivamente, de processos naturais
- Quanto menor a proteção vegetal do solo, menor o risco de ocorrer erosão
- A erosão destrói as estruturas que compõem o solo, levando seus nutrientes e sais minerais existentes para as partes baixas do relevo, fato este que beneficia a agricultura de subsistência

42) Apesar do aumento na produtividade agrícola proporcionado pelos pesticidas, o uso inadequado dessas substâncias traz impactos negativos à saúde humana. Estimativas de eficiência de aplicação relatam que apenas cerca de 0,1% dos pesticidas aplicados atingem as pragas-alvo, enquanto o restante se espalha pelo ambiente. Analise as estruturas dos pesticidas a seguir:



Assinale a alternativa **incorreta**.

- A molécula de Parathion contém um grupo nitro e um anel aromático
- A molécula de Malathion possui fórmula molecular  $\text{C}_{10}\text{H}_{19}\text{O}_6\text{PS}_2$
- A molécula de Parathion possui fórmula molecular  $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{NO}_2\text{PS}$
- A molécula de Malathion possui dois grupos éster
- Os pesticidas citados são classificados como organofosforados

43) Leia as análises a seguir e assinale a que fornece informações sobre a presença de partículas sólidas em suspensão numa amostra de água.

- Alcalinidade
- Turbidez
- Sólidos totais dissolvidos
- Demanda química de oxigênio
- Dureza total

44) Numa análise volumétrica, um perito consumiu 20,0 mL de solução de  $\text{NaOH}$  0,100 mol  $\text{L}^{-1}$  para neutralizar completamente 10,0 mL de solução de  $\text{H}_2\text{SO}_4$ . A concentração da solução de  $\text{H}_2\text{SO}_4$ , em mol  $\text{L}^{-1}$ , é:

- 0,010
- 0,200
- 0,100
- 0,300
- 0,020

45) Um perito deseja determinar a concentração de chumbo, em partes por milhão, numa amostra de solo contaminado. Dentre as técnicas listadas abaixo, assinale aquela que é mais recomendada para realizar a análise.

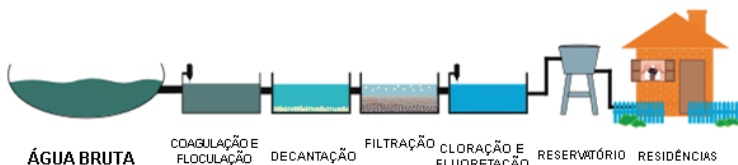
- Espectrometria de absorção atômica
- Colorimetria
- Cromatografia líquida de alta eficiência
- Espectrometria na região do infravermelho próximo
- Condutimetria



46) Os ciclos biogeoquímicos envolvem o movimento dos elementos ou compostos essenciais à vida entre o meio biótico e abiótico. Tais ciclos podem ser classificados em dois tipos básicos dependendo da natureza do reservatório abiótico. Assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) Os ciclos gasosos caracterizam-se por possuir o reservatório abiótico na atmosfera
- b) Os ciclos sedimentares se caracterizam por possuir o reservatório abiótico na crosta terrestre
- c) O compartimento de troca, num ciclo, consiste no compartimento onde um determinado nutriente ou elemento se encontra em grande quantidade e onde permanece por muito tempo
- d) Parte dos restos de animais e vegetais pode não sofrer decomposição e transformar-se em combustíveis fósseis. Boa parte do carbono que estava preso durante milhões de anos nessas substâncias está sendo devolvida à atmosfera, através da queima desses combustíveis
- e) Atividades antrópicas, tais como a atividade industrial e a fertilização do solo, influenciam negativamente os ciclos biogeoquímicos

47) A figura a seguir ilustra, de modo resumido, como se dá o tratamento de água para abastecimento:



<http://www.pelotas.rs.gov.br/sanep/tratamento/> (acesso em 16/02/2017)

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Durante a floculação, ocorre a adição de produtos químicos para acidificação da água e para promover a aglutinação de impurezas de alta granulometria
- b) São agentes coagulantes comuns o cloreto de amônio e o sulfato de cálcio
- c) O objetivo da cloração é promover a correção do pH da água, visando garantir sua potabilidade
- d) A floculação é um processo no qual as partículas coloidais são colocadas em contato umas com as outras, de modo a permitir o aumento do seu tamanho, alterando, dessa forma, a sua distribuição granulométrica
- e) Obrigatoriamente, a filtração deve envolver a passagem da água em tratamento por um sistema de lodos ativados, para remoção da carga orgânica presente

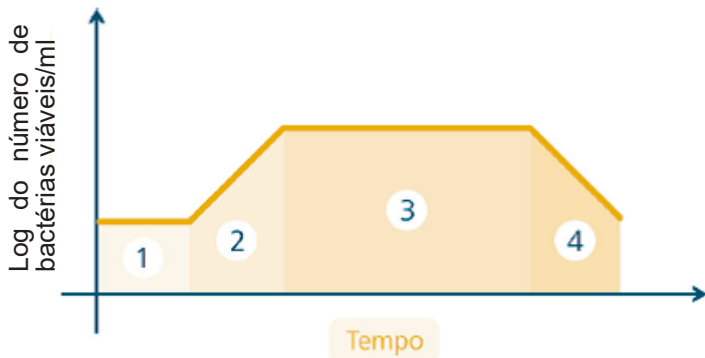
48) Nos estudos anatômicos de identificação de madeiras, são utilizadas duas abordagens distintas, a macroscópica e a microscópica. Na identificação macroscópica, são observadas características que requerem pouco ou nenhum aumento. Tais características são reunidas em dois grupos: as organolépticas e as anatômicas. Já na identificação microscópica, são observadas as características dos tecidos e das células constituintes do lenho, que não são distintas sem o uso de microscópio. Sobre as técnicas macroscópicas de identificação de madeiras, assinale a alternativa correta.

- a) A grã refere-se à orientação e ao paralelismo dos elementos celulares verticais em relação ao eixo longitudinal do tronco da árvore, podendo ser direita, cruzada, inclinada, helicoidal ou ondulada
- b) A textura é uma característica relacionada à dimensão e à rugosidade da casca da madeira
- c) A porosidade se refere à capacidade que a madeira, quando seca, tem de absorver água
- d) Em madeiras de textura fibrosa, verifica-se presença de parênquima, mas há ausência de contraste de coloração entre as fibras e o parênquima axial, pois ambos são claros
- e) O gosto é uma característica útil para a confirmação da identidade de algumas madeiras e é altamente recomendável a sua avaliação em madeiras que sofreram tratamento químico

49) Sobre as características dos principais grupos de microorganismos, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) As bactérias são procariontes; não possuem membrana nuclear (carioteca) e estruturas membranosas intracelulares
- b) As algas são eucariontes; contêm clorofila; podem ser uni ou pluricelulares; apresentam parede celular rígida; crescem em diversos ambientes, mas a maioria é aquática
- c) Os vírus são acelulares; menores e mais simples, em estrutura do que as bactérias; contêm geralmente apenas um tipo de ácido nucleico (DNA ou RNA), protegido por uma capa proteica, podendo multiplicar-se apenas dentro das células vivas
- d) Os protozoários são procariontes; unicelulares, não apresentam parede celular rígida, não contêm clorofila; alimentam-se por absorção, alguns se movem por meio de flagelos ou cílios e são amplamente distribuídos na natureza
- e) Os fungos são eucariontes, com parede celular rígida uni ou pluricelulares e desprovidos de clorofila alimentam-se por absorção, são conhecidos como bolores, leveduras e cogumelos

- 50) O crescimento das bactérias é um somatório dos processos metabólicos progressivos, que normalmente conduz à produção de duas células-filhas a partir de uma bactéria. Dessa forma, o crescimento é exponencial. Analise a figura a seguir.



Adaptado de: VIEIRA, D.A.P, QUEIROZ, N.C.A. Microbiologia Geral. Inhumas: IFG; Santa Maria: UFSM, 2012

**Assinale a alternativa correta.**

- A fase 1 corresponde a uma etapa em que não há divisão celular devido à ausência de nutrientes e oxigênio
- A fase 2 corresponde a uma rápida divisão celular, em que as bactérias crescem em progressão geométrica
- A fase 3 corresponde a um equilíbrio entre o número de células mortas e o de células produzidas em decorrência do excesso de nutrientes disponíveis
- A fase 4 corresponde a uma elevada produção de células, motivo pelo qual o logaritmo do número de células viáveis/mL decresce com o tempo
- A fase 2 corresponde a uma baixa divisão celular, pois, com o crescimento bacteriano, a oferta de nutrientes diminui

- 51) A tecnologia da biorremediação é baseada em processos nos quais ocorrem reações bioquímicas mediadas por microrganismos. Em geral, um composto orgânico, quando é oxidado, perde elétrons para umceptor final de elétrons, que é reduzido. O oxigênio comumente atua comoceptor final de elétrons quando presente e a oxidação de compostos orgânicos com a redução do oxigênio molecular é chamado de respiração aeróbia heterotrófica. No entanto, quando o oxigênio não está presente, microrganismos podem usar compostos orgânicos ou íons inorgânicos como aceptores finais de elétrons alternativos, condições estas chamadas de anaeróbias. Com base no exposto, assinale a alternativa correta.

- A biodegradação anaeróbia pode ocorrer, por exemplo, pela desnitrificação, pela redução do ferro ou pela redução do sulfato
- Hidrocarbonetos com baixo a médio peso molecular e álcoois são exemplos de compostos de baixíssima biodegradabilidade
- Biorremediação "ex situ" é realizada no próprio local, sem que haja remoção de material contaminado. Isso evita custos e distúrbios ambientais associados com o movimento de solos e águas que estão contaminados para outros locais destinados ao tratamento
- A biodegradação de hidrocarbonetos é essencialmente um processo hidrolítico, no qual o hidrocarboneto é reduzido pelo oxigênio, quando em condições aeróbias
- A biodegradação aeróbia pode ocorrer, por exemplo, pela desnitrificação, pela redução do ferro ou pela redução do sulfato

- 52) Dentre as análises ambientais abaixo, assinale a alternativa que contém a que é passível de realização empregando a técnica de espectrometria de absorção atômica.

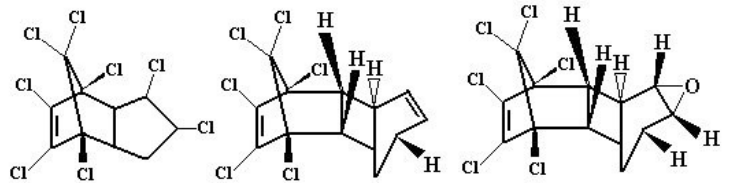
- Quantificação do teor de óleos e graxas em água
- Quantificação de sulfato em água
- Determinação de dioxinas no ar atmosférico
- Determinação de hidrocarbonetos em amostra de solo
- Determinação de chumbo em amostra de solo

- 53) A figura abaixo mostra 3 tipos de pesticidas organoclorados:

**Clordano**

**Aldrin**

**Dieldrin**



**Assinale a alternativa correta.**

- Dentre os compostos listados, apenas o Dieldrin é saturado, devido à presença do átomo de oxigênio em sua estrutura
- O Aldrin é um exemplo de dieno conjugado
- Todos os compostos são insaturados e apenas o Dieldrin apresenta grupo funcional éter
- O Aldrin possui dois átomos de cloro a mais e dois átomos de hidrogênio a menos que o Clordano
- Todos os compostos são saturados e apenas o Dieldrin apresenta grupo funcional éter

- 54) Quanto a sua origem, o processo de eutrofização pode ser classificado como natural ou artificial, ou seja, com ou sem atuação antrópica. Quando o processo acontece sem atuação humana, ele é lento, pois os principais agentes são as chuvas e as águas de escoamento superficial. Quando a eutrofização surge a partir da ação humana, é chamada de artificial ou antrópica. A respeito da eutrofização, assinale a alternativa **incorreta**.

- O processo de eutrofização artificial caracteriza-se pelo aumento significativo de nutrientes, principalmente nitratos e fosfatos na água, em decorrência da intervenção negativa do homem
- Um dos efeitos negativos da eutrofização é a anoxia, que causa a morte de peixes e de invertebrados e também resulta na liberação de gases tóxicos com odores desagradáveis
- Em função da falta de saneamento básico em diversos locais, muitos corpos d'água são o destino final de esgotos domésticos, fazendo com haja um aporte considerável de nutrientes para a água e consequente tendência à eutrofização
- Alguns tipos de algas que crescem em lagos e reservatórios muito enriquecidos com nutrientes liberam na água toxinas que são venenosas, mesmo em concentrações muito baixas. Algumas dessas toxinas podem levar à morte de gado, outros animais e mesmo seres humanos quando ingeridas por meio da água contaminada
- Uma das formas de restaurar um lago eutrofizado é o uso de sulfato de cobre ( $\text{CuSO}_4$ ) para matar as algas. Este método é eficiente e vantajoso, pois os sais de cobre não são perigosos para a biota aquática

55) Em técnicas instrumentais de análise, como a espectrofotometria UV-Visível ou a espectrometria de absorção atômica, é necessário estabelecer uma relação entre o sinal analítico fornecido por um instrumento e as concentrações das soluções padrão empregadas na obtenção destes sinais. O nome dado a esta relação é:

- a) calcinação
- b) calibração
- c) correlação
- d) amostragem
- e) volumetria

56) O estudo de impacto ambiental (EIA) é o exame necessário para o licenciamento de empreendimentos com significativo impacto ambiental. Considerando o artigo 6º da Resolução Conama nº 237, de 1997, o EIA deve ser composto por quatro seções. Assinale a alternativa que **NÃO** corresponde a uma dessas seções.

- a) Diagnóstico ambiental da área de influência do empreendimento
- b) Análise dos impactos ambientais do projeto e de suas alternativas
- c) Medidas mitigadoras dos impactos negativos
- d) Programa de acompanhamento e monitoramento
- e) Posicionamento, por escrito, do IBAMA sobre o EIA apresentado pelo empreendimento que visa obter licenciamento ambiental

57) Leia a afirmação a seguir e assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna. O artigo 1º da Resolução CONAMA nº 001, de 1986, considera impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetem \_\_\_\_\_:

- a) a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais
- b) as condições de operação de instalações industriais, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais
- c) a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade da água de abastecimento
- d) a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade da água de abastecimento
- e) a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; os ecossistemas; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais

58) Para cada etapa do processo de licenciamento ambiental, é necessária a licença adequada: no planejamento de um empreendimento ou de uma atividade, a licença prévia (LP); na construção da obra, a licença de instalação (LI) e, na operação ou funcionamento, a licença de operação (LO). Assinale a alternativa correta.

- a) A LO autoriza a instalação do empreendimento ou atividade, com a concomitante aprovação dos detalhamentos e cronogramas de implementação dos planos e programas de controle ambiental
- b) A LI autoriza o interessado a iniciar a operação do empreendimento. Tem por finalidade aprovar a forma proposta de convívio do empreendimento com o meio ambiente, durante um tempo finito, equivalente aos seus primeiros anos de operação
- c) LP é concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento ou atividade aprovando sua localização e concepção, atestando a viabilidade ambiental e estabelecendo requisitos básicos para próximas fases
- d) A LO não possui validade, uma vez que os empreendimentos que o obtêm se comprometem a manter os programas de controle ambiental e realizar, periodicamente, a avaliação de seus resultados
- e) O prazo de validade da LO será, no mínimo, igual ao estabelecido pelo cronograma de instalação do empreendimento ou atividade, não podendo ser superior a seis anos, de acordo com o artigo 18, inciso II, da Resolução Conama nº 237, de 1997

59) A poluição gerada nos grandes centros urbanos tem origem, principalmente, na queima de combustíveis fósseis, basicamente gasolina e diesel, que são derivados do petróleo. Logo, são considerados recursos naturais não renováveis. Sobre a poluição atmosférica e seus impactos, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Os impactos locais são aqueles verificados nas áreas próximas às fontes de poluição. Um dos principais efeitos da poluição atmosférica local é o dano que ela pode causar à saúde humana
- b) O efeito *smog* (ou *smog* fotoquímico) é formado quando há a condensação de vapor d'água, porém, em associação com a poeira, fumaça e outros poluentes, o que dá um aspecto acinzentado ao ar. É muito comum a ocorrência desse fenômeno nas grandes cidades e metrópoles, sobretudo nos dias frios de inverno, quando ocorrem associados à presença de uma inversão térmica
- c) A qualidade do ar de uma região é influenciada diretamente pelos níveis de poluição atmosférica, os quais estão vinculados a um complexo sistema de fontes emissoras estacionárias (indústrias, queima de lixo, emissões naturais, entre outras) e móveis (veículos automotores, aviões, trens). A magnitude do lançamento dessas emissões, seu transporte e diluição na atmosfera, determinam o estado atual da qualidade do ar atmosférico
- d) Os poluentes atmosféricos podem ser divididos em dois grandes grupos: poluentes primários e poluentes secundários. Os poluentes primários são emitidos diretamente por fontes naturais, como o ozônio e dióxido de carbono; já os poluentes secundários são emitidos por fontes antrópicas como os óxidos de nitrogênio e de enxofre
- e) Considera-se poluente atmosférico qualquer substância presente no ar e que pela sua concentração possa torná-lo impróprio, nocivo ou ofensivo à saúde, inconveniente ao bem-estar público, danoso aos materiais, à fauna e à flora ou, ainda, prejudicial à segurança, ao uso da propriedade e atividades normais

60) São equipamentos empregados para efetuar a determinação dos níveis de inclinação de uma superfície em relação ao horizonte, determinar os níveis de oxigênio dissolvido na água e, indiretamente, a concentração de íons  $H_3O^+$  na água, respectivamente:

- a) GPS, oxímetro e pHmetro
- b) clinômetro, oxímetro e pHmetro
- c) GPS, oxímetro e condutivímetro
- d) decibelímetro, oxímetro e pHmetro
- e) clinômetro, oxímetro e condutivímetro

61) O tratamento de esgotos consiste na remoção de poluentes e o método a ser utilizado depende das características físicas, químicas e biológicas. O sistema de tratamento por lodos ativados é um dos métodos mais utilizados nas grandes estações de tratamento. Este método foi desenvolvido na Inglaterra em 1914, e é amplamente utilizado para tratamento de esgotos domésticos e industriais. Sobre o sistema de lodos ativados, assinale a alternativa correta.

- a) Num sistema de lodos ativados convencional, a concentração de biomassa no reator é bastante elevada, devido à recirculação dos sólidos (bactérias) sedimentados no fundo do decantador secundário. A biomassa permanece mais tempo no sistema do que o líquido, o que garante uma elevada eficiência na diminuição da demanda bioquímica de oxigênio (DBO)
- b) A recirculação do lodo num sistema de lodos ativados convencional tem como objetivo manter uma baixa concentração de sólidos no reator e uma idade de lodo menor que o tempo de detenção hidráulica
- c) O efluente tratado por um processo de lodos ativados possui elevado grau de potabilidade
- d) O processo de tratamento por lodos ativados é essencialmente anaeróbio e visa a desacelerar a oxidação da matéria orgânica, tal como verificado nos corpos d'água, onde a matéria orgânica é convertida em  $CO_2$  e água
- e) Similar ao sistema convencional, o sistema de lodos ativados com aeração prolongada difere no que diz respeito à biomassa, que permanece menos tempo no sistema. Além disso, os tanques de aeração são maiores, a aeração é mais intensa e é necessária a estabilização do lodo excedente

62) Com o avanço da tecnologia, diariamente surgem novas técnicas para o tratamento de água e efluentes. Essas novidades aumentam a eficiência dos processos e tentam, cada vez mais, reduzir os custos e o tempo das operações. Uma dessas técnicas é o uso das membranas para filtração nos processos de tratamento. As membranas de ultrafiltração fazem parte de uma família mais ampla de membranas, entre as quais se podem destacar as de microfiltração, nanofiltração e osmose reversa. Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto ao uso e aplicação de membranas para tratamento de água.

- a) A dessalinização de águas para produção de água potável é a maior aplicação da osmose reversa e já se encontra consolidada a nível mundial
- b) O processo de separação por membranas é caracterizado pela separação da corrente de alimentação em outras duas correntes: a de concentrado e a de permeado. Assim, uma dessas duas correntes será o produto de interesse no processo de separação
- c) Sistemas de tratamento de água por osmose reversa requerem maiores pressões de operação, quando comparados aos sistemas de ultrafiltração
- d) As membranas de osmose reversa não possuem a capacidade de remover sais de baixo peso molecular da água
- e) Sistemas de microfiltração podem ser empregados na esterilização bacteriana

63) Considere a afirmação a seguir, retirada da ABNT NBR 10004:2004 – Resíduos Sólidos: Classificação:

*“Quaisquer resíduos que, quando amostrados de uma forma representativa, segundo a ABNT NBR 10007, e submetidos a um contato dinâmico e estático com água destilada ou deionizada, à temperatura ambiente, conforme ABNT NBR 10006, não tiverem nenhum de seus constituintes solubilizados a concentrações superiores aos padrões de potabilidade de água, excetuando-se aspecto, cor, turbidez, dureza e sabor.”*

Tal afirmação se refere a:

- a) um resíduo classe II B
- b) um resíduo classe II A
- c) um resíduo classe I
- d) um resíduo caracterizado como reativo
- e) um resíduo que contém algum agente teratogênico

64) Considerando a ABNT NBR 10004:2004, analise as definições a seguir.

- I. *Qualquer substância ou mistura cuja inalação, ingestão ou absorção cutânea tenha sido cientificamente comprovada como tendo efeito adverso (tóxico, carcinogênico, mutagênico, teratogênico ou ecotoxicológico).*
- II. *Qualquer substância, mistura, agente físico ou biológico cuja inalação, ingestão ou absorção cutânea possa elevar as taxas espontâneas de danos ao material genético e ainda provocar ou aumentar a frequência de defeitos genéticos.*

As afirmações I e II correspondem, respectivamente, às definições de:

- a) agente teratogênico e agente tóxico
- b) agente carcinogênico e agente teratogênico
- c) agente tóxico e agente mutagênico
- d) agente tóxico e agente teratogênico
- e) agente tóxico e agente carcinogênico

65) De acordo com a ABNT NBR 10004:2004, um resíduo é considerado corrosivo quando:

- a) é aquoso e apresenta pH inferior ou igual a 2, ou superior ou igual a 12,5, ou sua mistura com água, na proporção de 1:1 em peso, produz uma solução que apresenta pH inferior a 2 ou superior ou igual a 12,5
- b) forma misturas potencialmente explosivas com a água
- c) é capaz de produzir, prontamente, reação ou decomposição detonante ou explosiva a 25°C
- d) se trata de uma substância que pode liberar oxigênio e, como resultado, estimular a combustão e aumentar a intensidade do fogo em outro material
- e) suas soluções aquosas apresentam concentração hidrogeniônica igual a  $1,0 \times 10^{-7} \text{ mol L}^{-1}$ , a 25°C

66) O Brasil é formado por seis biomas de características distintas: Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa e Pantanal. Analise as afirmações.

- I. *Engloba os estados Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Pernambuco, Paraíba, Rio Grande do Norte, Piauí, Sergipe e o norte de Minas Gerais. Rico em biodiversidade, o bioma abriga 178 espécies de mamíferos, 591 de aves, 177 de répteis, 79 espécies de anfíbios e 241 de peixes.*
- II. *É considerado uma das maiores extensões úmidas contínuas do planeta. Este bioma continental é considerado o de menor extensão territorial no Brasil. Em seu espaço territorial, uma planície aluvial, é influenciado por rios que drenam a bacia do Alto Paraguai.*

As afirmações I e II se referem, respectivamente, aos biomas:

- a) Cerrado e Mata Atlântica
- b) Caatinga e Amazônia
- c) Caatinga e Pampa
- d) Cerrado e Pantanal
- e) Caatinga e Pantanal

67) O aterro sanitário é uma das técnicas mais seguras e de menor custo para a disposição final dos resíduos sólidos urbanos. Fundamentado em critérios de engenharia e normas técnicas específicas, permite confinar tais resíduos de uma forma mais segura, controlar a poluição ambiental e proteger a saúde pública. Uma das principais diferenças entre o aterro controlado e o aterro sanitário é:

- a) a geração de poluição difusa, apenas no aterro sanitário
- b) a impermeabilização da base e laterais, existente apenas no aterro controlado
- c) a impermeabilização da base e laterais, existente apenas no aterro sanitário
- d) a presença de um sistema de tratamento de líquidos percolados (p. ex. chorume), existente apenas no aterro controlado
- e) a descarga de resíduos no solo sem critérios técnicos e medidas de proteção ambiental, verificada apenas no aterro controlado

68) Assinale a alternativa que contém, respectivamente, um mineral, uma rocha metamórfica e uma rocha magmática extrusiva.

- a) Feldspato, mármore e granito
- b) Calcário, xisto e granito
- c) Calcário, xisto e basalto
- d) Diamante, xisto e basalto
- e) Diamante, mármore e granito

69) Sucessão ecológica é a alteração gradual, ordenada e progressiva no ecossistema resultante da ação contínua dos fatores ambientais sobre os organismos e da reação destes últimos sobre o ambiente. Analise as afirmações quanto a classificação de processos sucessionais.

- I. *É ocasionada por processos biológicos internos ao sistema.*
- II. *Ocorre em substratos que já foram anteriormente ocupados por uma comunidade e, conseqüentemente, contém matéria orgânica viva ou morta.*
- III. *O direcionamento das mudanças se dá por forças externas ao sistema, tais como incêndios, tempestades e processos geológicos.*

Os processos sucessionais descritos em I, II e III são respectivamente:

- a) sucessão autogênica, sucessão secundária e sucessão alogênica
- b) sucessão alogênica, sucessão secundária e sucessão autogênica
- c) sucessão alogênica, sucessão primária e sucessão autogênica
- d) sucessão autogênica, sucessão primária e sucessão alogênica
- e) sucessão primária, sucessão autogênica e sucessão alogênica

70) Visando determinar o teor de umidade de uma amostra de solo contaminado, um perito recolheu 4,860g de amostra previamente homogeneizada para uma cápsula de porcelana de massa igual a 22,148g. Após 6 horas de secagem em estufa a 110°C, seguida de resfriamento em dessecador até temperatura ambiente, a cápsula contendo a amostra de solo apresentou massa igual a 25,451g. Assinale a alternativa que contém a porcentagem de umidade na amostra de solo analisada.

- a) 22%
- b) 67%
- c) 25%
- d) 47%
- e) 32%

71) Considerando os princípios básicos do geoprocessamento e da geoinformação, analise as afirmações:

- I. Representação dos aspectos naturais e artificiais da Terra, destinada a fins práticos da atividade humana, permitindo avaliação precisa de distâncias, direções e a localização geográfica de pontos, áreas e detalhes; apresenta representação plana, geralmente em média ou grande escala, de uma superfície da Terra, subdividida em folhas, de forma sistemática, obedecendo a um plano nacional ou internacional.
- II. Representação gráfica, geralmente numa superfície plana e em determinada escala, das características naturais e artificiais, terrestres ou subterrâneas, ou, ainda, de outro planeta.
- III. Representação cartográfica, geralmente em escala grande, destinada a fornecer informações muito detalhadas, visando, por exemplo, ao cadastro urbano, a certos fins econômicos-sociais e militares, por exemplo.

As afirmações I, II e III se referem, respectivamente, às definições de:

- a) mapa, planta e carta
- b) planta, mapa e carta
- c) carta, mapa e planta
- d) carta, planta e mapa
- e) planta, carta e mapa

72) Para realizar coletas e manipulações de informações geográficas na forma digital, fez-se necessário o desenvolvimento de várias tecnologias, sendo que as de importante destaque são o Sistema de Satélite de Navegação Global (GNSS) e o Sensoriamento Remoto. A respeito dessas tecnologias, assinale a alternativa correta.

- a) O Sensoriamento Remoto utiliza sensores a bordo de satélites e aeronaves para capturar informações sobre a superfície e a atmosfera terrestre
- b) Informações obtidas por meio do GNSS são transmitidas para a Terra e recebidas em estações, onde são transformadas em imagens digitais
- c) O Sensoriamento Remoto é baseado no raio de ação dos satélites. Isso significa que descobrimos nossa posição na Terra medindo nossa distância a partir de um grupo de satélites no espaço
- d) Todos os materiais (naturais ou artificiais) da superfície da terra, com temperatura superior a zero absoluto, podem emitir, refletir, transmitir ou absorver seletivamente a radiação eletromagnética, o que torna possível a geolocalização por meio do sistema GNSS
- e) É comum a várias empresas de distribuição de bens e serviços o monitoramento de frotas por meio de receptores de Sensoriamento Remoto, que são baseados na localização via satélite

73) O IQA (Índice de Qualidade das Águas) foi desenvolvido para avaliar a qualidade da água bruta visando a seu uso para o abastecimento público, após tratamento. Os parâmetros utilizados no cálculo do IQA (oxigênio dissolvido, coliformes termotolerantes, pH, demanda bioquímica de oxigênio, temperatura da água, nitrogênio total, fósforo total, turbidez e resíduo total) são, em sua maioria, indicadores de contaminação causada pelo lançamento de efluentes domésticos. Os valores do IQA são classificados em faixas, que variam entre os estados brasileiros. Uma água que apresenta valor de IQA igual a 75, no Estado do Paraná, apresenta qualidade considerada:

- a) ótima
- b) boa
- c) razoável
- d) ruim
- e) péssima

74) Sob a denominação de material particulado (MP), encontra-se uma classe de poluentes constituídas de poeiras, fumaças e todo o tipo de material sólido e líquido que, devido ao pequeno tamanho, mantém-se suspenso na atmosfera. As fontes desses poluentes vão desde as incômodas “fuligens” emitidas pelos veículos até as fumaças expelidas pelas chaminés industriais, passando pela poeira que se deposita nas ruas e é movimentada pelos veículos. Sobre o material particulado, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) As poeiras tendem a se sedimentar, por gravidade, em função do tamanho das partículas que a constituem
- b) Névoas e sprays são formados por gotículas de líquidos resultantes da condensação de vapores sobre certos núcleos ou da dispersão mecânica de líquidos
- c) O material particulado de origem antropogênica tende a possuir menor granulometria e, conseqüentemente, maior grau de penetração no trato respiratório
- d) Material particulado que possui diâmetro entre 2,5 e 30 µm de diâmetro é capaz de permanecer em suspensão e têm maior grau de penetração no trato respiratório, podendo atingir os alvéolos pulmonares
- e) São exemplos de fontes antropogênicas de material particulado a combustão veicular e a indústria de mineração

75) Sobre a biodegradabilidade de sabões e detergentes é correto afirmar que:

- a) Para que um tensoativo seja biodegradável, é necessário que ele possua cadeia contendo anéis aromáticos
- b) Para que um tensoativo seja biodegradável, é necessário que ele possua cadeia ramificada
- c) Quando dizemos que um produto é biodegradável, significa que seus agentes tensoativos aniônicos são susceptíveis a decomposição e biodegradação por microorganismos em no mínimo 80%
- d) O acúmulo de detergentes nos recursos hídricos pode ocasionar elevação no teor de oxigênio dissolvido, em função da diminuição da tensão superficial da água
- e) A diferença entre sabão e detergente é o processo de obtenção de cada um. Os sabões são obtidos a partir de ácido sulfônico, enquanto os detergentes são obtidos por uma reação entre um triéster e uma base forte

76) O gás ozônio (O<sub>3</sub>) e os clorofluorcarbonos (CFCs) são exemplos da dificuldade de se classificar uma substância como poluente, pois podem trazer benefícios ou prejuízos à sociedade e aos seres vivos. Dessa forma, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) O ozônio, nas camadas mais baixas da atmosfera, é tóxico, mas, na estratosfera, absorve radiação ultravioleta (UV) proveniente do Sol, evitando os efeitos nocivos do excesso dessa radiação nos seres vivos
- b) Os CFCs apresentam baixa toxicidade e são inertes na baixa atmosfera. Entretanto, quando atingem a estratosfera, são decompostos pela radiação UV, liberando átomos e compostos que destroem moléculas de ozônio, sendo, portanto, considerados os principais responsáveis pela destruição do ozônio na estratosfera
- c) O ozônio troposférico é produzido em reações químicas entre NO<sub>x</sub> e compostos orgânicos voláteis em dias quentes e ensolarados, principalmente em áreas urbanas e industriais e em regiões propensas a massas de ar estagnado
- d) O ozônio estratosférico é tóxico, mas, na troposfera, absorve radiação ultravioleta (UV) proveniente do Sol, evitando os efeitos nocivos do excesso dessa radiação nos seres vivos
- e) A camada de ozônio protege os seres vivos do excesso de radiação ultravioleta e pode ser destruída pela ação dos CFCs na estratosfera

77) Os sistemas de tratamento de águas residuárias são classificados geralmente em função do tipo de material a ser removido e da eficiência de sua remoção. Analise as afirmações.

- I. *Tratamento utilizado para promover desinfecção de um efluente e destruir microrganismos patogênicos.*
- II. *Tratamento empregado para remoção de compostos orgânicos dissolvidos na água.*

Os tratamentos citados em I e II são, respectivamente:

- a) macrofiltração e osmose reversa
- b) ozonização e filtração com carvão ativado
- c) cloração e ultrafiltração
- d) osmose reversa e filtração com carvão ativado
- e) filtração com carvão ativado e ozonização

78) Analise as afirmações sobre o tratamento de água:

- I. *Processo que envolve a injeção de uma substância química cuja função é aglomerar as partículas coloidais da água, facilitando sua futura remoção.*
- II. *Processo no qual as impurezas presentes na água são removidas por meio da introdução de microbolhas de ar a uma suspensão de partículas, o que as leva a aderirem à superfície dessas bolhas e serem carregadas até a superfície do líquido, formando uma espuma que posteriormente será removida da solução.*

Os processos I e II correspondem, respectivamente a.

- a) decantação e flotação
- b) flotação e floculação
- c) floculação e flotação
- d) floculação e aerobiose
- e) floculação e sedimentação

79) A medida da absorção da luz na região do UV-visível por uma solução é regida pela lei de Beer-Lambert. Segundo esta lei, a absorção da radiação depende:

- a) da cor e da intensidade da radiação incidente
- b) da concentração e da viscosidade do meio
- c) da intensidade da radiação incidente e do tamanho do percurso ótico
- d) do tamanho das moléculas e da concentração
- e) da concentração e do tamanho do percurso ótico

80) De acordo com o Instituto Ambiental do Paraná, a temperatura máxima na qual um efluente pode ser descartado é 40°C, sendo que a elevação da temperatura no corpo receptor não pode exceder 3°C. Tal fato se deve à:

- a) elevação da solubilidade do oxigênio molecular nos corpos receptores com o aumento da temperatura, o que é desfavorável para a fauna aquática
- b) alteração do pH nos corpos receptores em função do aumento da temperatura
- c) maior capacidade de retenção de oxigênio molecular por águas quentes
- d) diminuição da solubilidade do oxigênio molecular nos corpos receptores com o aumento da temperatura, o que desfavorece a respiração branquial dos peixes
- e) elevação da demanda química de oxigênio do corpo receptor quando do descarte de efluentes em temperaturas superiores a 40°C

81) Assinale a alternativa **INCORRETA**, considerando as disposições da Constituição Federal sobre o meio ambiente.

- a) Incumbe ao Poder Público preservar e restaurar os processos ecológicos essenciais e prover o manejo ecológico das espécies e ecossistemas
- b) Incumbe ao Poder Público preservar a diversidade e a integridade do patrimônio genético do País e fiscalizar as entidades dedicadas à pesquisa e à manipulação de material genético
- c) Incumbe ao Poder Público definir, em todas as unidades da Federação, espaços territoriais e seus componentes a serem especialmente protegidos, sendo a alteração e a supressão permitidas somente através de decreto, vedada qualquer utilização que comprometa a integridade dos atributos que justifiquem sua proteção
- d) Incumbe ao Poder Público exigir, na forma da Lei, para instalação de obra ou atividade potencialmente causadora de significativa degradação do meio ambiente, estudo prévio de impacto ambiental, a que se dará publicidade
- e) Incumbe ao Poder Público controlar a produção, a comercialização e o emprego de técnicas, métodos e substâncias que comportem risco para a vida, a qualidade de vida e o meio ambiente

82) Assinale a alternativa **correta**, considerando as disposições da Lei Federal nº 6.766, de 19/12/1979, sobre o que é considerada a subdivisão de gleba em lotes destinados à edificação, com aproveitamento do sistema viário existente, desde que não implique a abertura de novas vias e logradouros públicos, nem o prolongamento, a modificação ou a ampliação dos já existentes.

- a) Desmembramento
- b) Loteamento
- c) Condomínio
- d) Demarcação
- e) Retificação urbana

83) Assinale a alternativa **correta**, considerando as disposições da Lei Federal nº 6.766, de 19/12/1979, sobre como deve ser considerado o terreno servido de infraestrutura básica cujas dimensões atendam aos índices urbanísticos definidos pelo plano diretor ou Lei Municipal para a zona em que se situe.

- a) Unidade de registro
- b) Unidade imóvel
- c) Parcela de desmembramento
- d) Lote
- e) Unidade condominial

84) Assinale a alternativa **correta**, considerando as disposições da Lei Federal nº 6.766, de 19/12/1979, sobre o parcelamento de solo em terrenos alagadiços e sujeitos a inundações.

- a) Não será permitido o parcelamento do solo em hipótese alguma
- b) Não será permitido o parcelamento do solo exceto para edificações especiais
- c) Não será permitido o parcelamento do solo antes de tomadas as providências para assegurar o escoamento das águas
- d) Será permitido o parcelamento de solo que preservar as áreas alagadas
- e) Será permitido o parcelamento do solo de forma livre ficando a cargo do loteador informar os futuros proprietários sobre as peculiaridades do local

85) Assinale a alternativa **correta**, considerando as disposições da Lei Federal nº 6.766, de 19/12/1979, sobre requisitos urbanísticos para loteamento.

- a) Os lotes terão área mínima de 125m<sup>2</sup> (cento e vinte e cinco metros quadrados) e frente mínima de 5 (cinco) metros, salvo quando o loteamento se destinar à urbanização específica ou à edificação de conjuntos habitacionais de interesse social, previamente aprovados pelos órgãos públicos competentes
- b) Os lotes terão área mínima de 125m<sup>2</sup> (cento e vinte e cinco metros quadrados) e frente mínima de 5 (cinco) metros, inclusive quando o loteamento se destinar à urbanização específica ou à edificação de conjuntos habitacionais de interesse social, previamente aprovados pelos órgãos públicos competentes
- c) Os lotes terão área mínima de 150m<sup>2</sup> (cento e cinquenta metros quadrados) e frente mínima de 5 (cinco) metros, salvo quando o loteamento se destinar à urbanização específica ou à edificação de conjuntos habitacionais de interesse social, previamente aprovados pelos órgãos públicos competentes
- d) Os lotes terão área mínima de 100m<sup>2</sup> (cem metros quadrados) e frente mínima de 4 (quatro) metros, salvo quando o loteamento se destinar à urbanização específica ou à edificação de conjuntos habitacionais de interesse social, previamente aprovados pelos órgãos públicos competentes
- e) Os lotes terão área mínima de 150m<sup>2</sup> (cento e cinquenta metros quadrados) e frente mínima de 5 (cinco) metros, inclusive quando o loteamento se destinar à urbanização específica ou à edificação de conjuntos habitacionais de interesse social, previamente aprovados pelos órgãos públicos competentes

86) Assinale a alternativa **correta**, considerando as disposições da Lei Federal nº 6.766, de 19/12/1979, sobre os compromissos de compra e venda, cessões e promessas de cessão.

- a) São retratáveis e só poderão ser feitos por escritura pública
- b) São irretroatáveis e só poderão ser feitos por instrumento particular
- c) São retratáveis e poderão ser feitos por escritura pública ou por instrumento particular
- d) São retratáveis e só poderão ser feitos por instrumento particular
- e) São irretroatáveis e poderão ser feitos por escritura pública ou por instrumento particular

87) Assinale a alternativa **correta**, considerando as disposições da Lei Federal nº 6.938, de 31/08/1981, sobre os instrumentos da política nacional do meio ambiente.

- a) O poluidor que expuser a perigo a incolumidade humana fica sujeito à pena de detenção de 1 (um) a 2 (dois) anos e multa
- b) O poluidor que expuser a perigo a incolumidade humana fica sujeito à pena de detenção de 1 (um) a 3 (três) anos e multa
- c) O poluidor que expuser a perigo a incolumidade humana fica sujeito apenas à pena de detenção de 1 (um) a 2 (dois) anos
- d) O poluidor que expuser a perigo a incolumidade humana fica sujeito à pena de reclusão de 1 (um) a 3 (três) anos e multa
- e) O poluidor que expuser a perigo a incolumidade humana fica sujeito apenas à pena de multa

**88) Assinale a alternativa correta sobre as disposições da Lei Federal nº 6.938, de 31/08/1981 considerando que os proprietários rurais que se beneficiarem com redução do valor do Imposto sobre a Propriedade Territorial Rural – ITR, com base em Ato Declaratório Ambiental - ADA, deverão recolher ao IBAMA a importância prevista a título de Taxa de Vistoria.**

- a) A Taxa de Vistoria em questão não poderá exceder a dez por cento do valor da redução do imposto proporcionada pelo ADA
- b) A utilização do ADA para efeito de redução do valor a pagar do ITR é facultativa
- c) O pagamento da taxa em questão poderá ser efetivado em cota única ou em parcelas, nos mesmos moldes escolhidos pelo contribuinte para o pagamento do ITR, em documento próprio de arrecadação do IBAMA
- d) Para efeito de pagamento parcelado, nenhuma parcela poderá ser inferior a R\$ 50,00 (cinquenta reais)
- e) Após a vistoria, realizada por amostragem, caso os dados constantes do ADA não coincidam com os efetivamente levantados pelos técnicos do IBAMA, estes lavrarão, de ofício, novo ADA, com os dados reais, que será encaminhado à Secretaria da Receita Federal, para as providências cabíveis

**89) Assinale a alternativa correta, considerando as disposições da Lei Federal nº 11.428, de 22/12/2006, sobre o que se considera, em termos exatos e expressos, como prática que prevê a interrupção de atividades ou usos agrícolas, pecuários ou silviculturais do solo por até 10 (dez) anos para possibilitar a recuperação de sua fertilidade.**

- a) Exploração sustentável
- b) Defeso
- c) Prática preservacionista
- d) Enriquecimento ecológico
- e) Pousio

**90) Assinale a alternativa correta, considerando as disposições da Lei Federal nº 11.428, de 22/12/2006, sobre a implantação de novos empreendimentos que impliquem o corte ou a supressão de vegetação do Bioma Mata Atlântica.**

- a) Estão proibidos
- b) Deverão ser implantados preferencialmente em áreas já substancialmente alteradas ou degradadas
- c) Deverão ser implantados preferencialmente em áreas não alteradas ou degradadas
- d) Deverão ser implantados necessariamente em áreas minimamente alteradas ou degradadas
- e) Deverão ser implantados necessariamente em áreas não alteradas ou degradadas