

1 Hoje, no Brasil, constatamos que existe uma grande diferença entre o modelo
2 clássico de fazer perícia e aquele preconizado pela Instituição Criminalística
3 Brasileira. Pelo modelo desta, o perito oficial goza igualmente de todas as
4 prerrogativas dadas pelo Direito, exceto de livre-arbítrio, o qual é substituído pelos
5 ditames dela. Nem sempre encontramos essa doutrina escrita, mas ela é
6 transmitida de perito para perito; reúne uma série de normas e princípios que
7 condicionam o perito oficial a agir segundo a visão daquela doutrina e não
8 conforme sua consciência individual.
9 A Doutrina em si, isolada, é ótimo modelo para ser aplicado em perícias de
10 qualquer área científica, por qualquer indivíduo ou entidade, seja ela pública ou
11 privada; porém observa-se que somente será obedecida se o perito estiver
12 “comprometido”, “obrigado”, em forma da lei, pela Instituição Criminalística
13 Brasileira, que em si é a materialização do Instituto do Corpo de Delito (*Corpus*
14 *Delicti*), previsto formalmente no Código de Processo Penal.
15 As instituições de polícia nos demais países ocidentais trazem um ramo de
16 Polícia Científica, também denominada Polícia Técnica, que desenvolve os
17 trabalhos da criminalística. Nesses países, esse ramo se identifica com os valores
18 abrangidos pela Instituição de Polícia, porque o perito atua quase como uma
19 “*testemunha técnica*”; é livre para agir conforme sua consciência, em prol dessa
20 Instituição.

(Adapt. de A criminalística brasileira – sua doutrina. In: <http://www.igp.sc.gov.br>)

Observação: Nas questões de número 01 a 08, quando houver um número indicado entre parênteses, este refere-se à linha, no texto, em que se encontra a palavra ou expressão apresentada.

1. Assinale a alternativa em que a substituição do primeiro termo pelo segundo implica alteração no sentido da frase em que ele se encontra.

- a) prerrogativas (4) = direitos, poderes
- b) ditames (5) = regras, doutrinas
- c) abrangidos (18) = abarcados
- d) preconizado (2) = louvado

2. Na expressão Pelo modelo desta (3) o pronome atua como referente de Instituição da Criminalística Brasileira (2-3). Assinale a alternativa em que o pronome indicado diz respeito a essa Instituição.

- a) sua (19)
- b) Nesses (17)
- c) dela (5)
- d) esse (17)

3. Assinale a alternativa **ERRADA**, quanto à pontuação.

- a) Em “comprometido” e “obrigado” (12) as aspas acentuam o valor significativo das palavras.
- b) A vírgula da linha 3 pode ser substituída por ponto e vírgula, sem prejuízo para a estrutura da frase em que se encontra.
- c) Os parênteses das linhas 13-14 intercalam uma explicação.
- d) Em “*testemunha técnica*” (19) houve duplo reforço de linguagem.

4. O significado de uma palavra depende da frase em que ela se encontra. O mesmo se aplica ao valor do que. No texto acima (linhas 13 e 16), o que é pronome relativo; em ambos os casos equivale a a qual. Assinale com V ou F, conforme as afirmativas forem verdadeiras ou falsas.

- () Para mim, este concurso tem um quê de esperança. = substantivo
- () Você tem que ler mais os bons autores brasileiros! = preposição
- () Quê! Você também sempre aspirou à carreira de perito criminal? = advérbio
- () Estudou tanto que será aprovado. = conjunção
- () Quase que Franz e Susane não conseguem naturalização alemã. = partícula de realce.
- () Que longe é o local destas provas! = interjeição

Assinale a alternativa correta, de cima para baixo.

- a) F – V – F – V – F – V
- b) F – F – V – V – V – F
- c) V – F – F – V – V – V
- d) V – V – F – V – V – F

5. Assinale a alternativa **ERRADA**.

- a) O advérbio somente (11) equivale a apenas.
- b) No texto, a expressão países ocidentais (15) engloba o Brasil.
- c) Em como uma “testemunha técnica” (19) há idéia de comparação.
- d) Em no Brasil (1) e Nesses países (16) há circunstância de lugar.

6. Assinale a alternativa **ERRADA**.

- a) Em Aspiro a uma vaga no IGP a regência do verbo é a mesma de Na praia aspiro ao ar saudável.
- b) Em O texto faz referência a Instituição Criminalística Brasileira há erro quanto à regência, no tocante à ausência do sinal indicador de crase.
- c) Existiam vários candidatos ansiosos por um emprego.
- d) Nesta cidade devem existir menos pessoas preocupadas com o *ter* e mais com o *ser*.

7. Considere as afirmações

- I. O acento gráfico em científica, indivíduo e técnica obedece à mesma regra de acentuação.
- II. As palavras não e visão são acentuadas graficamente por serem oxítonas.
- III. Vossa Excelência ireis acompanhar este concurso?
- IV. Depois que me abandonaste, no curso preparatório, nada mais pode haver entre mim e ti.
- V. Ficaremos felizes se virmos a Polícia Técnica sendo respeitada devidamente.
- VI. O perito a cujo irmão te referiste é excelente profissional.

Está correto o que se afirma em:

- a) II – IV – V e VI.
- b) I – II – III e V.
- c) II – III – IV e V.
- d) I – IV – V e VI.

8. Assinale a alternativa **ERRADA**.

- a) As palavras que e onde sempre atraem o pronome oblíquo átono, como em Minha mãe é a quem abraço com carinho e Nesta sala é onde se encontram os candidatos mais bem preparados para o concurso.
- b) A palavra geminada significa duplicada, como em Meus irmãos residem em casas geminadas, e germinada, que foi gerada, como em Um arbusto germinou no terreiro de minha casa.
- c) Porque o gerúndio indica fato verbal enquanto ele ocorre, já são aceitáveis pela norma culta da língua frases como Logo vou estar recebendo o resultado deste concurso.
- d) Está incorreto o emprego da forma verbal vim, em frases como É para eu vim aqui conhecer o IGP?

9. Considere as afirmativas apresentadas a seguir em relação aos recursos do MS-Word 2003:
- O recurso Controle de Alterações permite que várias pessoas, não simultaneamente, alteram um mesmo documento de forma não definitiva, sendo que estas poderão ou não ser aceitas no futuro.
 - O recurso tabela do MS-Word, embora de forma não tão sofisticada quanto o disponível no MS-Excel, permite a utilização de fórmulas, como o SUM(ABOVE)
 - Por padrão, o recurso Classificar, quando utilizado em uma coluna de uma tabela do MS-Word, ordena apenas os dados daquela coluna.

Em relação a estas afirmativas, é correto afirmar que

- As afirmativas I, II e III estão corretas.
 - Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
 - Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
 - Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
10. Empresas de todos os portes utilizam o correio eletrônico no ambiente da Internet em larga escala. O correio eletrônico é uma das principais fontes de ameaças, tais como vírus, o phishing e spywares. Com relação a estas ferramentas, são realizadas as seguintes afirmações:
- O Outlook Express, do Windows XP, apresenta suporte a certificados digitais, permitido assinatura digital de mensagens.
 - Para permitir a verificação da autenticidade de mensagens de correio eletrônico, o Microsoft Outlook Express, do Windows XP, pode utilizar assinaturas digitais no padrão S/MIME.
 - Os usuários do Outlook Express, do Windows XP, estão protegidos das ameaças citadas por este não executar scripts contidos nos e-mails recebidos e possuir um antivírus incorporado.

Assinale a opção apresentada a seguir que liste TODAS as afirmativas corretas citadas anteriormente:

- I e III
 - I, II e III
 - II e III
 - I e II
11. Em qualquer sistema operacional é importante a instalação das últimas atualizações de segurança para proteção do sistema. Com relação a esta funcionalidade no sistema operacional Windows XP é **INCORRETO** afirmar que:
- O Windows Update é uma ferramenta online do Windows que ajuda a manter o computador atualizado.
 - Através do Painel de controle, clicando-se na opção Opções de Internet, abre-se uma janela através da qual, na opção Segurança, é possível configurar as notificações das atualizações a serem instaladas, podendo-se agendá-las para download nos dias e horas desejados.
 - O Windows Update pode fazer download e instalar automaticamente atualizações importantes e recomendadas, sem a intervenção do usuário, mediante configuração.
 - O Windows Update e o Microsoft Update são ferramentas que facilitam a tarefa de manter o sistema atualizado.

12. Ao conjunto de páginas hierarquicamente distribuídas que tenham em comum a mesma designação de domínio, como por exemplo www.igp.sc.gov.br, dá o nome de:
- URL
 - Domain Name Server
 - Website
 - Homepage

13. Com relação aos componentes de um computador assinale a alternativa correta:
- A tecnologia Multi-core (múltiplos núcleos) consiste na utilização de duas ou mais unidades de execução (cores) no interior de um único circuito integrado (chip). Como exemplos de processadores que utilizam a tecnologia multi-core temos a família Core 2 da Intel com os processadores Core 2 Extreme, Core 2 Quad e Core 2 Duo.
 - O padrão USB e o FireWire são os mais utilizados atualmente e proporcionam a conexão de dispositivos variados ao computador utilizando um barramento paralelo de alta velocidade.
 - A memória RAM (Random Access Memory), memória primária do computador, é uma memória de leitura e escrita (read/write) de rápido acesso e não volátil (não perde os dados quando o sistema é desligado).
 - A memória CACHE é um tipo de memória RAM, mais barata e lenta que a memória RAM principal, servindo como suporte à memória secundária que tem como exemplo os discos rígidos.
14. No sistema operacional Windows XP, a extensão de um arquivo indica seu formato, permitindo que Sistema Operacional escolha em qual programa ele será automaticamente aberto. Com relação a este assunto É **INCORRETO** afirmar que:
- Os arquivos com extensão .PDF são abertos diretamente pelo MS-Word 2003 em sua configuração padrão.
 - Para permitir a visualização de extensões de arquivos no Windows Explorer devemos utilizar o menu Ferramentas, Opções de Pastas, Modos de Exibição desmarcando a opção Ocultar Extensões dos Tipos de Arquivos Conhecidos.
 - Arquivos com extensão .bat, podem ser executados diretamente no prompt MS-DOS do Windows.
 - Arquivos com extensão .ZIP e .RAR são arquivos que contêm um ou mais arquivos ou pastas comprimidas.
15. Suplementos são programas que adicionam comandos ou recursos personalizados ao Microsoft Excel. Com relação a esta funcionalidade no MS-Excel 2003 é **INCORRETO** afirmar que:
- Ferramentas de Análise é um suplemento disponível no Microsoft Excel que permite desenvolver análises estatísticas.
 - Um suplemento pode ser carregado ou descarregado no Excel através do menu Ferramentas, na opção Suplementos. A janela Suplementos apresentará a lista dos suplementos disponíveis, sendo que os suplementos selecionados estão a disposição do usuário.
 - Alguns suplementos já estão disponíveis quando o Excel é instalado e outros podem ser criados ou comprados pelo usuário e colocados em operação.
 - O Solver é um suplemento disponível no Microsoft Excel para auxiliar o usuário a resolver problemas encontrados durante a operação do programa.
16. Uma fabricante japonesa de equipamentos eletrônicos anunciou o desenvolvimento de um disco óptico laminado de 16 camadas cujo padrão de gravação de dados segue o dos modelos de leitores Blu-Ray. Sabendo da capacidade padrão de volume de dados por camada do padrão Blu-ray, qual será a capacidade máxima de armazenamento por disco desta nova mídia:
- 68 GB
 - 400 GB
 - 800 GB
 - 1 TB

17. Choose the alternative which best completes the text below.

My name is Peter. I live in London with my parents. My father _____ in an office and my mother is a baker. She _____ delicious cakes and bread. My father _____ work at 2 pm and my mother _____ until 1:30. Then she often _____ shopping on her way home, and she _____ at about 2:15. We have lunch together, then my father _____ the washing-up and my mother _____ the rest of the kitchen.

- a) work – make – finish – work – go – arrive – do – clean
- b) worked – made – finished – worked – went – arrived – did – cleaned
- c) working – making – finishing – working – going – arriving – doing – cleaning
- d) works – makes – finishes – works – goes – arrives – does – cleans

Read the article from the New York Times called DNA Evidence and answer the questions 18, 19 and 20.

More than 200 prisoners have been exonerated since 1989 by DNA evidence — almost all of whom had been incarcerated for murder or rape.

DNA probe analysis grew out of basic genetic research, with far different aims. A kind of serendipitous gift to police science, it takes advantage of a peculiarity within the human genetic code. Along the three feet of the double helix in each complete DNA molecule there exists, in addition to the tens of thousands of protein-coding genes, a so-far indecipherable wilderness called the intron. The intron, although it seems mostly chaotic, nevertheless contains certain repetitive sequences of the genetic alphabet, which geneticists sometimes call "stutters" or "burps."

To exploit these stutters for identification purposes, scientists use a technique that forms this genetic material into a distinctive pattern, similar to the universal bar codes on retail merchandise.

The degree of certainty that can be attained depends on a number of factors, one of which is the number of probes applied. A single probe might produce a pattern unique to one person in a hundred. The application of a second probe with the same discriminating power then produces a combined pattern unique to one person in ten thousand. After several more probes, the final pattern might be unique to one person in a trillion, two hundred times as many people as exist on earth today. If this pattern matches the bar code for the suspect's DNA, the test has produced an identification every bit as reliable as a human fingerprint.

18. The word **exonerated** means.

- a) Convicted of a crime.
- b) Forced removal from one's native country.
- c) Sent to prison.
- d) Declared innocent.

19. According to the text it is correct to say that

- a) DNA tests produce an identification as reliable as a human fingerprint.
- b) DNA tests are not used for identification purposes.
- c) DNA tests can only be used for investigations of rape and murder.
- d) DNA tests cannot be trusted.

20. In this context, DNA stands for

- a) Designated National Authority.
- b) Defense Nuclear Agency.
- c) Data Not Available.
- d) Deoxyribonucleic Acid.

Read a fragment of the article from the New York Times called Introduction to Florianópolis and answer the questions 21 and 22.

The Ilha de Santa Catarina, aka Florianópolis, is known throughout Brazil for its miles and miles of gorgeous beaches, excellent seafood, and traditional Azorean fishing villages. Figuring out the names may be the only complicated part of a visit to this most laid-back of Brazilian beach destinations. Florianópolis, the city, is the capital of the state of Santa Catarina. Florianópolis is also located on the island of Santa Catarina. Island and city together are usually just referred to as Florianópolis, which people often then shorten to Floripa. Confused? Don't worry, it's the beaches that matter.

21. The word *aka* means:

- a) As known as.
- b) Also know as.
- c) Also knew as.
- d) Also known as.

22. The adjective *laid-back*, used to describe the Ilha de Santa Catarina, means:

- a) Having a relaxed style or character.
- b) Confused and complicated.
- c) Having beautiful landscapes.
- d) Located on the coast.

Read the extract from the New York Times called To Catch a Criminal and answer the questions 23 and 24.

Forensic science is so popular that schools use it to get students interested in chemistry and biology, and new college programs seem to pop up every semester. Educated first by "C.S.I." and "Law and Order," students go on to appreciate the procedures and precision of the science as much as figuring out *whodunit*. Consider all the exacting specialties in which a forensic scientist can be certified: footwear, DNA, hair and fibers, drug chemistry, fire debris, to name a few.

23. Which of the alternatives below is represented on the text by the expression *whodunit*?

- a) Who is it.
- b) Who don't it.
- c) Who has done it.
- d) Who hasn't.

24. According to the text, the popularity of forensic science has been used by school to get students interested in

- a) Chemistry and Biology.
- b) College programs about forensic science.
- c) Figuring out ways to solve a crime.
- d) Television shows such as "C.S.I." and "Law and Order".

25. É certo afirmar:

- I. No Direito Penal Brasileiro a co-autoria é sempre dolosa, nunca culposa.
- II. A pessoa jurídica pode ser autora ou vítima de ilícito penal.
- III. O crime de contravenção é delito penal apenado com prisão simples.
- IV. O erro de tipo exclui sempre o dolo, seja inevitável ou evitável.

Analisando as proposições, pode-se afirmar:

- a) Somente as proposições I e III estão corretas.
- b) Somente as proposições I e IV estão corretas.
- c) Somente as proposições II e III estão corretas.
- d) Somente as proposições II e IV estão corretas.

26. É certo afirmar:

- I. A autoridade policial ou a judiciária e as partes poderão formular quesitos até o ato da diligência a ser realizada pela perícia.
- II. O Interrogatório da vítima realizado no inquérito policial deve obedecer as mesmas regras processuais daquele realizado no processo penal.
- III. Os peritos e intérpretes são considerados auxiliares do juízo, podendo serem classificados como sujeitos secundários do processo.
- IV. A autoridade policial ao realizar o reconhecimento de pessoas, obrigatoriamente deverá colocar a pessoa, cujo reconhecimento se pretender, ao lado de outras que com ela tiverem qualquer semelhança, convidando-se quem tiver de fazer o reconhecimento a apontá-la.

Analisando as proposições, pode-se afirmar:

- a) Somente as proposições II e III estão corretas.
- b) Somente as proposições II e IV estão corretas.
- c) Somente as proposições I e III estão corretas.
- d) Somente as proposições I e IV estão corretas.

27. É certo afirmar:

- I. Não pode exercer a função de perito, aqueles que estiverem cumprindo pena restritiva de direitos, impeditiva do exercício de cargo, função ou atividade pública, bem como de profissão, atividade ou ofício que dependa de habilidade especial, de licença ou autorização do poder público.
- II. Tratando-se de crimes que deixam vestígios (ex: lesão corporal), o laudo pode ser, conforme o caso, direto ou indireto. Direto quando é realizado por testemunhas que diretamente viram o crime e, indireto quando feito por peritos.
- III. Apesar de serem auxiliares do juízo os peritos não podem sofrer exceções de impedimento ou de incompatibilidade, sendo essas, restritas ao magistrado e ao Ministério Público, mas, podem sofrer exceção de suspeição.
- IV. O exame de corpo de delito poderá ser feito em qualquer dia e qualquer hora, ou seja, inclusive aos domingos e feriados e à noite.

Analisando as proposições, pode-se afirmar:

- a) Somente as proposições II e III estão corretas.
- b) Somente as proposições I e IV estão corretas.
- c) Somente as proposições I e III estão corretas.
- d) Somente as proposições II e IV estão corretas.

28. Assinale a alternativa correta

- a) De acordo com o disposto na Constituição Federal, ninguém será levado à prisão ou nela mantido, quando a lei admitir a liberdade provisória, com ou sem fiança.
- b) De acordo com o disposto na Constituição Federal, as normas definidoras dos direitos e garantias fundamentais têm aplicação imediata, exceto se oriundas de tratados internacionais. Neste caso, terão aplicação no primeiro dia útil do ano seguinte a sua publicação no Diário Oficial da União.
- c) De acordo com o disposto na Constituição Federal, o prazo de validade do concurso público será de até três anos, prorrogável uma vez, por igual período.
- d) De acordo com o disposto na Constituição Federal, o civilmente identificado não será submetido a identificação criminal, e tal garantia constitucional não possui qualquer exceção, pois se trata de direito fundamental.

29. Assinale a alternativa correta:

- a) São atributos do ato administrativo a presunção de legalidade, a inexistência de auto-executoriedade e a absoluta imperatividade. Por essa razão, é ilegal à Administração Pública, por exemplo, embargar administrativamente, isto é, sem ordem judicial específica e expressa, construção de imóvel que seja irregular em face da lei ambiental.
- b) O ato administrativo anulável pode ser convalidado pela Administração Pública, mas apenas se disser respeito à sua competência e forma.
- c) Pode-se classificar o ato administrativo, quanto à formação, em simples, composto e ordinatório.
- d) São requisitos de validade do ato administrativo a legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.

30. Assinale a alternativa correta:

- a) As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, assegurado o direito de regresso contra o responsável somente se este tiver agido com dolo, assegurada a ampla defesa.
- b) Conforme o disposto na Constituição Federal, o servidor público estável só perderá o cargo em duas hipóteses, a saber: I - em virtude de sentença judicial transitada em julgado e II - mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa.
- c) É dispensável a licitação nos casos de guerra ou grave perturbação da ordem.
- d) Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, mas expressamente vedados aos estrangeiros, exceto se naturalizados brasileiros ou se portugueses, em razão do princípio da reciprocidade internacional.

31. Assinale a alternativa correta:

- a) Pregão é modalidade licitatória para escolha de trabalho técnico, científico ou artístico, havendo ampla liberdade de escolha pelo administrador.
- b) A observância da lei de licitação (Lei nº 8.666/1993) não é obrigatória às sociedades de economia mista, pois nestas o interesse público é secundário.
- c) É inexigível a licitação quando houver inviabilidade de competição.
- d) Consoante a lei de licitações (Lei nº 8.666/1993), a inexecução total ou parcial do contrato somente enseja sua rescisão se ficar comprovada fraude cometida pela empresa contratada.

32. Assinale a alternativa correta:

- a) Conforme o disposto na Constituição Estadual de Santa Catarina, a segurança pública, dever do Estado, direito e responsabilidade de todos, é exercida para a preservação da ordem pública e da incolumidade das pessoas e do patrimônio, sendo o IGP – Instituto Geral de Perícia – um dos órgãos através do qual é ela exercida.
- b) Conforme o disposto na Constituição Estadual de Santa Catarina, o IGP - Instituto Geral de Perícia - é o órgão permanente de perícia oficial, competindo-lhe a realização de investigações criminais, em caráter subsidiário, sempre que houver pedido fundamentado do Chefe da Polícia Civil, desde que expressamente autorizado pela comissão de direitos humanos da Assembleia Legislativa do Estado de Santa Catarina.
- c) A realização de exames papiloscópicos e a produção dos respectivos laudos papiloscópicos são de competência privativa do Perito Criminal.
- d) Conforme o disposto na Constituição Estadual de Santa Catarina, a direção do IGP - Instituto Geral de Perícia – e das suas diversas áreas de especialização serão exercidas por policial civil de carreira, nomeado pelo Governador do Estado.

33. Qual dos títulos (obras de ficção) não esteve entre os livros mais vendidos neste ano de 2008:
- A Menina que Roubava Livros.
 - A Cidade do Sol.
 - A Casa de Rússia.
 - O Caçador de Pipas.
34. A empresa IMPSA, com sede na Argentina e filial em Pernambuco, é a responsável pelo processo de instalação e operação de parque eólico em Santa Catarina. Indique o Município onde será instalado este parque:
- Bom Jardim da Serra.
 - Urupema.
 - São José do Cerrito.
 - Ponte Alta.
35. No recente conflito internacional entre Rússia e Geórgia, indique dentre as alternativas a seguir, aquela que é uma das províncias separatistas:
- Abkhásia
 - Kereli
 - Senaki
 - Tbilisi
36. Assinale a alternativa correta, dentre as apresentadas a seguir:
- O Supremo Tribunal Federal decidiu sobre o uso de algemas pela polícia, a partir da análise de recurso da prisão do banqueiro Daniel Dantas.
 - A taxa de desemprego no mês de julho superou as taxas de maio e junho deste ano, porém não foi a maior de 2008.
 - A ANATEL autorizou mais uma vez a prorrogação da implantação da portabilidade numérica entre empresas telefônicas.
 - O traficante Juan Carlos Ramirez Abadia, extraditado do Brasil para os Estados Unidos, poderá ser condenado à morte naquele país, já que lá é acusado de vários homicídios.
37. Com base na proposição: "Joaquim é magro, ou Joaquim é ruivo e inteligente". Como Joaquim não é magro, então, conclui-se que:
- Joaquim não é ruivo e não é inteligente.
 - Joaquim é ruivo ou inteligente.
 - Joaquim é ruivo e inteligente.
 - Joaquim não é ruivo ou inteligente.
38. Três amigos, André, Júlio e Rogério têm carro próprio. Dos três carros, um é compacto, outro é de luxo e o terceiro é um sedan médio. As cores desses carros, não necessariamente nessa ordem, são: azul, vermelho e verde. Sabe-se que:
- André é o dono do carro verde.
 - O carro de Rogério é um sedan médio.
 - O carro de Júlio não é Compacto, nem azul.
- Pode-se concluir que:
- Júlio é dono do carro de luxo e o carro sedan médio é azul.
 - André é o dono do carro compacto e o carro sedan médio é vermelho.
 - Rogério é o dono do carro sedan médio e o carro compacto é vermelho.
 - Rogério é o dono do carro sedan médio e o carro de luxo é verde.
39. Com base nas seguintes informações: "Se um homem não é ansioso, então é baixo" e que "se é ansioso, então é esbelto", pode-se concluir que:
- Homens baixos não são ansiosos.
 - Homens que não são baixos são esbeltos.
 - Homens que não são baixos não são ansiosos.
 - Homens baixos são esbeltos.
40. Com base nas seguintes afirmações:
- Todas as pessoas que gostam de ler livros são inteligentes.
 - Há pessoas inteligentes que assistem televisão.
- Pode-se concluir que:
- Todas as pessoas que gostam de ler livros assistem televisão.
 - Nenhuma pessoa inteligente assiste televisão.
 - É possível que existam pessoas que gostam de ler livros e que assistem televisão.
 - Todas as pessoas que assistem televisão são inteligentes.
41. Com relação aos agroecossistemas é correto afirmar:
- Os agroecossistemas abrangem comunidades de plantas e animais, mais não seus ambientes físicos e químicos, que foram modificados pelos humanos para produzir comida, fibras, combustíveis e outros produtos para seu consumo e para processamento.
 - Os componentes bióticos compreendem todos os seres vivos que vivem numa determinada área. Num ecossistema equilibrado e independente, os componentes bióticos podem ser agrupados em produtores (ou autótrofos), consumidores (ou heterótrofos) e decompositores.
 - No trabalho agroecológico adaptado, está implícita a idéia de que, pela compreensão das relações e processos ecológicos, os agroecossistemas podem ser manipulados de forma a melhorar a produção e a produzir de modo mais sustentável, com menos impactos ambientais e sociais negativos e com menor utilização de insumos externos.
 - A agroecologia é o estudo holístico dos agroecossistemas, abrangendo todos os elementos humanos e ambientais. Enfoca a forma, a dinâmica e as funções do conjunto de inter-relações e de processos nos quais esses elementos estão envolvidos.
- É correto afirmar que:
- Apenas as assertivas I e II estão corretas.
 - Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
 - As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
 - Apenas a assertiva II está correta.
42. Sobre os Recursos Naturais Renováveis pode-se afirmar corretamente:
- A maioria dos minerais são recursos renováveis e não energéticos, com exceção do volfrâmio, o urânio e o plutônio por se tratarem de substâncias radioativas e usadas para a geração de energia.
 - Os não-renováveis incluem substâncias que não podem ser recuperadas em um curto período de tempo, como por exemplo, o petróleo e a água.
 - São considerados recursos renováveis aqueles que podem se renovar ou serem recuperados, com ou sem interferência humana, como as florestas, a luz solar e os ventos.
 - Nem todos os recursos que a natureza oferece ao ser humano podem ser aproveitados em seu estado natural. Quase sempre o ser humano precisa trabalhar para transformar os recursos naturais em bens capazes de satisfazer alguma necessidade humana.
- É correto afirmar que:
- Apenas a assertiva II está **INCORRETA**.
 - Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
 - As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
 - Apenas as assertivas I e III estão corretas.

43. O controle da poluição do ar envolve desde o planejamento do assentamento de núcleos urbanos e industriais e do sistema viário, até a ação direta sobre a fonte de emissão. É correto afirmar sobre as medidas usualmente utilizadas para controlar este tipo de poluição:

- I. Medidas Diretas são as ações que visam à eliminação, redução, diluição, segregação ou afastamento dos poluentes.
- II. Medidas Indiretas são as ações que visam reduzir a qualidade de poluentes descarregada na atmosfera, através da instalação de equipamentos de controle como filtros de ar.
- III. A eliminação da emissão de compostos de chumbo por veículos a gasolina quando o chumbo tetraetila, um aditivo anti-detonante, deixa de ser adicionado à gasolina, sendo substituído por álcool (etanol) anidro é considerada uma medida indireta de controle de para Impedir a Geração do Poluente.
- IV. Ruas pavimentadas e limpas reduzem a emissão de poeira para a atmosfera, o que pode ser reduzido ainda mais pela umectação; evitar deixar áreas com solo sem vegetação mantendo-as menos gramadas, o que contribui inclusive para reduzir a erosão e o assoreamento, estas ações são caracterizadas como medidas diretas de controle de poluição.

É correto afirmar que:

- a) Apenas a assertiva III está correta.
- b) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
- c) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- d) Apenas as assertivas I e II estão corretas.

44. Botânica, do grego botaniké (parádoxis). É o estudo científico da vida das plantas e algas. Como um campo da biologia, é também muitas vezes referenciado como a Ciência das Plantas ou Biologia Vegetal, sobre as plantas é correto afirmar, **EXCETO**:

- a) As Coniferophyta dividem-se em Dicotiledôneas e Monocotiledôneas.
- b) Os musgos são Bryophyta.
- c) As Anthophyta são plantas com flores.
- d) As samambaias são Pterophyta.

45. A Herbarização pode ser utilizada para a coleta e análise de plantas com doenças, sobre os procedimentos a serem adotados é correto afirmar, **EXCETO**:

- a) Solos siltosos apresentam grande quantidade de silte, geralmente são muito erodíveis. O silte não se agrega como a argila e ao mesmo tempo suas partículas são muito pequenas e leves.
- b) Devem ser coletadas somente folhas com sintomas de uma única doença e sem danos por insetos.
- c) Deve existir a preocupação com as diferentes intensidades de sintomas, iniciais, intermediários e avançados, que podem variar de acordo com os órgãos coletado.
- d) Os materiais em avançado estado de decomposição também devem ser coletados, pois não oferecem risco ao restante da amostra.

46. Com relação aos Solos de ecossistemas florestais é correto afirmar:

- I. A sustentabilidade dos ecossistemas florestais depende, em grande parte, do ciclo biogeoquímico de nutrientes. Esta dependência se manifesta de forma mais intensa nos solos pobres em nutrientes.
- II. O solo florestal é um habitat que oferece ambiente propício ao desenvolvimento microbiano.
- III. Parâmetros referentes à atividade dos microrganismos no solo podem ser utilizados como bioindicadores para avaliação do estado de equilíbrio ou desequilíbrio de ecossistemas florestais.
- IV. Por meio da ciência do solo pode-se demonstrar a relação entre níveis de atividade biológica e o funcionamento sustentável dos ecossistemas.

É correto afirmar que:

- a) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
- c) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- d) Apenas a assertiva II está **INCORRETA**.

47. Assinale a alternativa que apresenta a família da planta *Cannabis*, o conhecido cânhamo, cujas inflorescências femininas secas constituem o haxixe dos orientais ou a conhecida marijuana ou maconha de cultivo proibido:

- a) Família *Lauraceae*.
- b) Família *Moraceae*.
- c) Família *Rubiaceae*.
- d) Família *Rosaceae*.

48. Especialistas definem Bioma como um conjunto de vida (vegetal e animal) constituído pelo agrupamento de tipos de vegetação contíguos e identificáveis em escala regional, com condições geoclimáticas similares e história compartilhada de mudanças, o que resulta em uma diversidade biológica própria. Sobre os biomas brasileiros pode-se afirmar:

- I. O maior Bioma brasileiro é a Caatinga, que ocupa oficialmente 844.453 Km² do território brasileiro. Estende-se pela totalidade do estado do Ceará (100%) e mais de metade da Bahia (54%), da Paraíba (92%), de Pernambuco (83%), do Piauí (63%) e do Rio Grande do Norte (95%), quase metade de Alagoas (48%) e Sergipe (49%), além de pequenas porções de Minas Gerais (2%) e do Maranhão (1%).
- II. O Bioma Mata Atlântica ocupa 1.110.182 km², ou seja, 13,04% do território nacional. Cobre inteiramente três estados - Espírito Santo, Rio de Janeiro e Santa Catarina - e 98% do Paraná, além de porções de outras 11 unidades da federação. Aproximadamente 70% da população brasileira vivem na área desse bioma, perto de 120 milhões de pessoas. Por mais precarizado que esteja, é desse bioma que essa população depende para beber água e ter um clima ainda ameno.
- III. O Cerrado é o mais antigo bioma brasileiro. Fala-se que sua idade é de aproximadamente 65 milhões de anos. É tão velho que 70% de sua biomassa está dentro da terra. Por isso, se diz que é uma "floresta de cabeça prá baixo". Por isso, para alguns especialistas, o Cerrado não permite qualquer revitalização. Uma vez devastado, devastado para sempre.
- IV. O Pantanal sugere animais, rios, peixes, matas e qualquer coisa ainda parecida com o Paraíso. É um bioma geologicamente novo. O leito do rio Paraguai ainda está em formação. "O Pantanal é a maior planície inundável do mundo e apresenta uma das maiores concentrações de vida silvestre da Terra. Situado no coração da América do Sul, o Pantanal se estende pelo Brasil, Bolívia e Paraguai com uma área total de 210.000 km². Aproximadamente 70% de sua extensão encontra-se em território brasileiro, nos Estados de Mato Grosso e Mato Grosso do Sul".

É correto afirmar que:

- a) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- b) Apenas a assertiva II está correta.
- c) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
- d) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.

49. Pode-se explicar a origem da acidez dos solos por quatro processos mais importantes, são eles:

- I. A lixiviação de bases ao longo dos anos (Ca, Mg e, em menor grau, K), que são substituídas por íons H⁺ e, principalmente, íons Al⁺³, os quais, em parte, passam para a solução do solo.
- II. Os processos de troca de cátions da solução do solo (K⁺, Ca⁺² e Mg⁺², principalmente), durante a absorção radicular, por íons H⁺.
- III. Os adubos nitrogenados não nítricos, ao serem nitrificados no solo, geram H⁺.
- IV. A utilização do cloreto de potássio durante a adubação aumenta os teores de Al e Mn, componentes da acidez do solo.

É correto afirmar que:

- a) Apenas a alternativa IV está **INCORRETA**.
- b) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- c) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- d) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.

50. Sobre os tipos de solo é correto afirmar, **EXCETO**:
- Solos argilosos são tão arejados quanto os arenosos, armazenam água com dificuldade. Sua composição é de boa quantidade de óxidos de alumínio e de ferro.
 - Os solos arenosos têm boa aeração, plantas e microrganismos vivem com mais dificuldade, devido à pouca umidade. O solo arenoso possui teor de areia superior a 70%. Também é conhecido com *neossolo*.
 - Solo húmifero apresenta uma quantidade maior de húmus em relação aos outros. É um solo geralmente fértil, ou seja, um solo onde os vegetais encontram melhores condições para se desenvolverem. Possui cerca de 10% de húmus em relação ao total de partículas sólidas.
 - Solos siltosos apresentam grande quantidade de silte, geralmente são muito erodíveis. O silte não se agrega como a argila e ao mesmo tempo suas partículas são muito pequenas e leves.
51. Com relação aos insetos é correto afirmar, **EXCETO**:
- A cabeça dos insetos apresenta sulcos externamente, a maior parte dos quais corresponde a carenas internas, que não chegam a penetrar a cápsula cefálica.
 - Os lepidópteros adultos apresentam aparelho bucal do tipo sugador maxilar, adaptado para sugar alimentos líquidos, tais como sucos de frutas e néctar das flores.
 - No sistema nervoso dos insetos, o espaço entre a dendrite de um neurônio e o axônio de outro chama-se sinapse.
 - Os coleópteros apresentam abdome sésil e, em geral, com dez urômeros, sendo muitas vezes escondidos uns pelos outros.
52. O gerenciamento dos resíduos serviços de saúde como hospitais constitui-se em um conjunto de procedimentos de gestão, planejados e implementados a partir de bases científicas e técnicas, normativas e legais, com o objetivo de minimizar a produção de resíduos e proporcionar aos resíduos gerados, um encaminhamento seguro, de formas eficientes, visando à proteção dos trabalhadores, a preservação da saúde pública, dos recursos naturais e do meio ambiente. Sobre o manuseio de resíduos sólidos hospitalares é correto afirmar que:
- Segregação - Consiste na separação dos resíduos no momento e local de sua geração, de acordo com as características físicas, químicas, biológicas, o seu estado físico e os riscos envolvidos.
 - Os resíduos sólidos devem ser acondicionados em saco constituído de material resistente a ruptura e vazamento, impermeável, respeitados os limites de peso de cada saco, sendo proibido o seu esvaziamento ou reaproveitamento.
 - Os recipientes de acondicionamento existentes nas salas de cirurgia e nas salas de parto não necessitam de tampa para vedação.
 - O transporte interno de resíduos deve ser realizado atendendo roteiro previamente definido e em horários coincidentes com a distribuição de roupas, alimentos e medicamentos, períodos de visita ou de maior fluxo de pessoas ou de atividades. Deve ser feito separadamente de acordo com o grupo de resíduos e em recipientes específicos a cada grupo de resíduos.
 - O processo de autoclavagem é aplicado para garantir a redução de carga microbiana de culturas e estoques de microrganismos.
- É correto afirmar que:
- Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
 - Apenas as assertivas IV e V estão corretas.
 - Apenas as assertivas I, II e V estão corretas.
 - Apenas as assertivas I, II, III e V estão corretas.

53. Considerando-se o solo como a camada mais superficial da crosta e sendo composto por sais minerais dissolvidos na água intersticial e seres vivos e rochas em decomposição. Há muita variação de terreno a terreno dos elementos do solo, mas basicamente existem quatro camadas principais, sobre estas pode-se afirmar:
- A primeira camada é rica em húmus, detritos de origem orgânica. Essa camada é chamada de camada fértil. Ela é a melhor para o plantio, e é nessa camada que as plantas encontram alguns sais minerais e água para se desenvolver.
 - A segunda camada é a camada dos sais minerais. Ela é dividida em três partes: a primeira parte é a da argila, a segunda parte é a da areia, a última parte é a do calcário.
 - A terceira camada é a das rochas parcialmente decompostas. Depois de se decompor totalmente, pela ação da erosão e agentes geológicos, essas rochas podem virar sedimentos.
 - A quarta camada é a de rochas que estão inicialmente começando a se decompor. Essas rochas podem ser chamadas de rocha matriz.
- É correto afirmar que:
- As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
 - Apenas as assertivas I e II estão corretas.
 - Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
 - Apenas a assertiva II está correta.
54. Resíduos sólidos são resíduos no estado sólido e semi-sólido, que resultam de atividades de origem urbana, industrial, de serviços de saúde, rural, especial ou diferenciada, sobre a origem dos resíduos sólidos é correto afirmar que:
- Resíduos sólidos urbanos: resíduos sólidos gerados por residências, domicílios, estabelecimentos comerciais, prestadores de serviços e os oriundos dos serviços públicos de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, que por sua natureza ou composição tenham as mesmas características dos gerados nos domicílios.
 - Resíduos sólidos industriais: resíduos sólidos oriundos dos processos produtivos e instalações industriais, bem como os gerados nos serviços públicos de saneamento básico.
 - Resíduos sólidos de serviços de saúde: resíduos sólidos oriundos dos serviços de saúde, conforme definidos pelo Ministério da Segurança Pública.
 - Resíduos sólidos rurais: resíduos sólidos oriundos de atividades agropecuárias, bem como os gerados por insumos utilizados nas respectivas atividades.
 - Resíduos sólidos especiais ou diferenciados: aqueles que por seu volume, grau de periculosidade, de degradabilidade, requeiram procedimentos especiais ou diferenciados para o manejo e a disposição final dos rejeitos, considerando os impactos negativos e os riscos à saúde e ao meio ambiente.
- É correto afirmar que:
- As assertivas I, II, III, IV e V estão corretas.
 - Apenas as assertivas I, II, IV e V estão corretas.
 - Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
 - Apenas as assertivas II, III, IV e V estão corretas.
55. Sobre a Mecânica dos fluidos é correto afirmar, **EXCETO**:
- Os fluidos respeitam a conservação de massa, quantidade de movimento ou momentum linear e momento angular, de energia, e de entropia.
 - Os fluidos em equilíbrio estático, bem como os fluidos sujeitos a forças externas diferentes de zero são estudados pela hidrostática.
 - A mecânica dos fluidos é a parte da física que estuda o efeito de forças em fluidos.
 - As propriedades dos fluidos relevantes para o estudo do escoamento dos fluidos são a massa volúmica, a tensão superficial, a viscosidade, e restantes propriedades reológicas.

56. Quanto à reciclagem de lixo urbano pode-se afirmar que:

- I. A compostagem é um processo de transformação da matéria orgânica do lixo em um composto orgânico. Isso acontece pela ação de microrganismos existentes no próprio lixo, que vão decompondo a matéria orgânica mais complexa em produtos finais mais simples. Basicamente existem dois tipos de compostagem: um que se dá com a presença do oxigênio do ar (via aeróbia), e outro que ocorre sem este oxigênio (via anaeróbia).
- II. As substâncias resultantes da decomposição por via aeróbia são o gás carbônico (CO₂), a água (H₂O) e produtos finais oxigenados (nitratos, sulfatos, etc.), havendo liberação de energia sob a forma de calor durante o processo.
- III. Na compostagem anaeróbia, além de gás carbônico e água são produzidos o metano (CH₄), a amônia (NH₃) e produtos finais parcialmente reduzidos (aldeídos, álcoois, etc.), ocorrendo uma liberação de energia durante a decomposição em intensidade maior que na compostagem aeróbia.
- IV. No processo de compostagem aeróbia, se o teor de oxigênio é baixo os microrganismos aeróbios morrem e são substituídos pelos anaeróbios, os quais compensam perfeitamente a decomposição da matéria orgânica com mesma rapidez.
- V. Para se garantir, num processo aeróbio, a aeração necessária a toda massa de resíduos, é normalmente empregado o sistema de aeração forçada ou utilizados mecanismos para o revolvimento periódico como, por exemplo, pás mecânicas.

É correto afirmar que:

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

57. Considerando-se irrigação como a técnica utilizada na agricultura que tem por objetivo o fornecimento controlado de água para as plantas em quantidade suficiente e no momento certo, assegurando a produtividade e a sobrevivência da plantação, Pode-se afirmar corretamente sobre os sistemas de irrigação:

- I. A microaspersão possui uma eficiência maior que a aspersão convencional (90%), sendo muito utilizada para a irrigação de culturas perenes. Também é considerada irrigação localizada, porém, a vazão dos emissores (chamados microaspersores) é maior que a dos gotejadores.
- II. No sistema de Gotejamento, a água é levada sob pressão por tubos, até ser aplicada ao solo através de emissores diretamente sobre a zona da raiz da planta, em alta intensidade e baixa frequência. É utilizado majoritariamente em culturas perenes e em fruticultura.
- III. O sistema de Pivô central consiste basicamente de uma tubulação (ou tubagem) metálica onde são instalados os aspersores. A tubulação que recebe a água de um dispositivo central sob pressão, chamado de ponto do pivô, se apóia em torres metálicas triangulares, montadas sobre rodas.
- IV. O Canhão hidráulico em geral, caracteriza-se por um aspersor de grande porte denominado canhão, é manobrado manualmente. Por aplicar água a grandes distâncias é indicado para regiões com alta incidência de ventos.

É correto afirmar que:

- a) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- c) Apenas a assertiva II está correta.
- d) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

58. A densidade dos líquidos, ao contrário do que se passa com os gases, varia muito pouco quando se varia a sua pressão ou temperatura. Considerando que a água tem compressibilidade igual a $5.10^{-5} \text{ cm}^2 / \text{kgf}$ assinale a alternativa que representa corretamente o incremento de pressão para que em condições normais um litro de água se reduza de 1 cm^3 , ou seja, para que sua densidade aumente um milésimo:

- a) $200 \text{ kgf} / \text{cm}^2$.
- b) $100 \text{ kgf} / \text{cm}^2$.
- c) $10 \text{ kgf} / \text{cm}^2$.
- d) $20 \text{ kgf} / \text{cm}^2$.

59. Sobre a Declinação Magnética pode-se afirmar:

- I. Declinação magnética é um fenômeno que ocorre nas bússulas, definido pela não coincidência entre o norte real e aquele apontado pelo instrumento.
- II. Uma declinação positiva ou oeste significa que o norte magnético está desviado do norte verdadeiro no sentido horário.
- III. O ângulo do desvio, para leste ou oeste, existe em função do magnetismo terrestre, cujos pólos não coincidem com os pólos geográficos.
- IV. Uma declinação negativa ou leste significa que o norte magnético está desviado no sentido anti-horário.

É correto afirmar que:

- a) As alternativas I e IV estão corretas.
- b) Apenas a alternativa III está correta.
- c) As assertivas I e III estão corretas.
- d) As assertivas I, II e IV estão corretas.

60. O sistema GPS - Sistema de Posicionamento Global, como um todo, é composto por três segmentos, sobre estes é **INCORRETO** afirmar:

- a) O segmento de controle é composto pelas estações terrestres que mantêm os satélites em funcionamento.
- b) O segmento espacial é composto por satélites artificiais da Terra que emitem sinais eletromagnéticos.
- c) O segmento dos usuários é composto pelos receptores, que captam os sinais enviados pelos satélites e, com eles, calculam sua posição.
- d) Ao longo da superfície terrestre há cinco estações responsáveis pela função de monitorar os satélites, efetuando eventuais correções em suas órbitas. A estação de Kwajalein, nas ilhas norte-americanas das Carolinas abriga o centro de operações do sistema, e é chamada de "estação mestra".

61. Sobre curva de nível numa planta topográfica, pode-se afirmar:

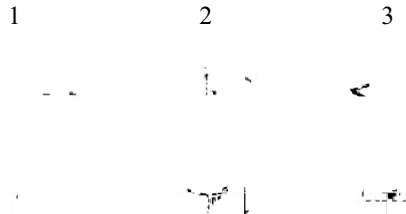
- I. Uma curva de nível caracteriza-se como uma linha imaginária que une todos os pontos de igual altitude de uma região.
- II. As curvas de nível indicam uma distância vertical acima, ou abaixo, de um plano de referência de nível. Começando no nível médio dos mares, que é a curva de nível zero.
- III. A curva de nível serve para identificar e unir todos os pontos, independente da altitude de um certo lugar.
- IV. A distância vertical entre as curvas de nível é conhecida como equidistância.

É correto afirmar que:

- a) Apenas a alternativa III está correta.
- b) As assertivas I, II e IV estão corretas.
- c) Apenas as alternativas I e IV estão corretas.
- d) As assertivas I e III estão corretas.

62. Nos princípios de cartografia as projeções planas são os esquemas utilizados para representar a superfície da Terra sobre um plano tangente a mesma, a tangência pode ser nos Pólos, no Equador ou em qualquer ponto da superfície terrestre, analise as figuras abaixo e assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta da denominação das projeções planas representadas:

Projeções Planas



A seqüência correta é:

- a) 1 - Superior, 2 - Vertical e 3 - Transversa.
b) 1 - Polar, 2 - Vertical e 3 - Obliqua.
c) 1 - Polar, 2 - Equatorial e 3 - Horizontal.
d) 1 - Equatorial, 2 - Transversa e 3 - Obliqua.
63. De acordo com o *Vocabulário básico do meio ambiente* (1990) sobre a avaliação de impacto ambiental pode-se afirmar que:
- É um instrumento de política ambiental, formado por um conjunto de procedimentos capaz de assegurar, desde o início do processo, que se faça um exame sistemático dos impactos ambientais.
 - Caracteriza-se por uma ação proposta (projeto, programa, plano ou política) e de suas alternativas, e que os resultados sejam apresentados de forma adequada ao público e aos responsáveis pela tomada de decisão, e por eles considerados.
 - Os procedimentos devem garantir a adoção das medidas de proteção ao meio ambiente determinadas, no caso de decisão sobre a implantação do projeto.
 - Deve assegurar ao processo decisório as condições necessárias sobre os impactos ambientais como um critério de decisão e melhoramento a qualidade do meio ambiente.
- É correto afirmar que:
- a) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
b) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
c) Apenas a assertiva II está correta.
d) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
64. Quanto às ações de recuperação de áreas degradadas por disposição de RSU pode-se afirmar:
- A etapa inicial de recuperação de áreas degradadas por disposição de RSU corresponde à avaliação das condições de comprometimento ambiental do local.
 - A segunda etapa consiste na seleção de atividades remediadoras, que consiste em determinar as vias potenciais de transporte dos contaminantes e os riscos ambientais à população e à ecologia.
 - As intervenções para a recuperação de aterros também incluem o controle/gestão ambiental e a ocupação do solo de maneira lógica, prática e economicamente viável.
 - As atividades remediadoras têm o objetivo de reduzir a mobilidade, toxicidade e volume dos contaminantes e estabilização do solo.
- É correto afirmar que:
- a) Apenas a alternativa IV está **INCORRETA**.
b) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
c) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
d) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.

65. Segundo o Artigo 9º da Lei nº. 6.938, são instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente, **EXCETO**:
- A fabricação de equipamentos antipoluidores.
 - O licenciamento e a revisão de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras.
 - O estabelecimento de padrões de qualidade ambiental.
 - O Cadastro Técnico Federal de atividades potencialmente poluidoras e/ou utilizadoras dos recursos ambientais.
66. Constituem-se áreas de preservação permanente pelo disposto no Código Florestal, **EXCETO**:
- Em altitude superior a 1.800 (mil e oitocentos) metros, qualquer que seja a vegetação.
 - Ao redor de lagoas, lagos ou reservatórios d'água naturais e artificiais.
 - Os topos de morros montes, montanhas e serras.
 - As restingas, em faixa mínima de 300 (trezentos) metros, medidos a partir da linha de preamar máxima.
67. Sobre a Lei de Crimes Ambientais podemos afirmar que:
- Pode haver condenação criminal de pessoa jurídica.
 - A poluição é sempre considerada um crime de menor potencial ofensivo.
 - A pessoa jurídica constituída ou utilizada preponderantemente com o fim de permitir, facilitar ou ocultar a prática de crime definido nesta lei poderá ter decretada sua liquidação forçada.
 - Só há previsão de penas restritivas de direitos.
68. Sobre as intervenções possíveis na Mata Atlântica podemos afirmar:
- Para fins de se exercer a atividade mineraria a vegetação somente poderá ser suprimida em casos de utilidade pública e/ou interesse social.
 - Para fins de loteamento ou edificação poderá ser suprimida a vegetação secundária, em estágio avançado de regeneração em, no máximo, 40% (quarenta por cento) da área.
 - A pena para quem destruir ou danificar vegetação do Bioma Mata Atlântica poderá ser de até 5 (cinco) anos de detenção.
 - Caso ocorra incêndio, desmatamento ou qualquer outro tipo de intervenção não autorizada ou não licenciada, a vegetação do Bioma Mata Atlântica não deixará de ser classificada como tal.
69. Sobre licenciamento ambiental é correto afirmar:
- Toda a atividade utilizadora de recursos ambientais, considerados efetiva ou potencialmente poluidores, dependerão de prévio licenciamento ambiental.
 - O órgão estadual será sempre competente para realizar o licenciamento ambiental.
 - As atividades potencialmente causadoras de significativo impacto ambiental jamais poderão ser precedidas de estudo de impacto ambiental e seu consequente relatório, os conhecidos EIA/RIMA.
 - A Audiência Pública realizada no âmbito do processo de licenciamento ambiental terá participação apenas dos interessados na obra ou atividade analisada.
70. Medições oceanográficas foram realizadas na baía de Florianópolis no intuito de investigar como se dá a circulação das águas nesse corpo d'água. Em pontos escolhidos nas partes norte (i.e., "Baía Norte") e sul (i.e. "Baía Sul") da baía, foram medidos níveis d'água (com um marégrafo) juntamente com a temperatura e a salinidade da água. Correntes foram medidas apenas no estreito (o estrangulamento que separa as partes norte e sul da baía de Florianópolis). Analisando-se as medições realizadas, verificou-se que:
- as correntes no estreito estavam fortemente correlacionadas com diferenças de nível d'água entre as duas partes da baía.
 - as correntes no estreito são muito fracas pois a troca de água entre as duas partes da baía é bastante tênue.
 - O nível d'água na baía **não** apresenta variações cíclicas típicas da maré astronômica pois a maré presente no oceano não consegue penetrar nesse corpo d'água.
 - as correntes no estreito estavam fortemente correlacionadas com diferenças de temperatura e salinidade da água entre as duas partes da baía.

71. Observações oceanográficas feitas nas praias oceânicas da Ilha de Santa Catarina indicaram que:
- As ressacas (episódios de ondas grandes) ocorrem com maior frequência em períodos de lua cheia e de lua nova.
 - A ação dos ventos sobre o oceano causa variações no nível médio do mar no litoral da ilha com amplitudes da mesma ordem de grandeza da maré astronômica.
 - A Corrente do Brasil é um dos agentes causadores da movimentação de sedimentos observada nessas praias.
 - Praias com sedimentos mais finos tendem a ter perfis (levantamentos topográficos perpendiculares a costa) mais íngremes.
72. Cabo Frio, no Rio de Janeiro, ocupa um local de destaque em estudos oceanográficos no Brasil sendo conhecido por suas águas frias. A presença de águas frias nesse trecho da costa brasileira deve-se a:
- Aproximação da Corrente do Brasil em virtude da pouca largura da plataforma continental na região do cabo.
 - Subida à superfície de águas profundas por ação de ventos de Nordeste.
 - Excesso de evaporação devido à constância de dias ensolarados e de ventos fortes na região do cabo.
 - Penetração na plataforma continental numa corrente superficial fria impulsionada por ventos do quadrante Sul.
73. Em Instalações Prediais de Água Fria, a norma brasileira NBR 5626 recomenda que os valores máximos da velocidade e da pressão estática da água, em qualquer trecho de tubulação, **NÃO** ultrapassem, respectivamente:
- 3,0 m/s e 400 kPa.
 - 3,0 m/s e 350 kPa.
 - 2,5 m/s e 400 kPa.
 - 2,5 m/s e 350 kPa.
74. Um edifício de apartamentos tem uma população de 120 pessoas. Para um consumo diário per capita de 200 litros/dia, considerando a otimização do binômio desempenho-economia, o diâmetro do alimentador predial deve ter a bitola nominal de:
- 20 mm ($\frac{3}{4}$ ").
 - 40 mm ($1\frac{1}{2}$ ").
 - 32 mm ($1\frac{1}{4}$ ").
 - 25 mm (1").
75. Por definição Saneamento Básico é um serviço que compreende os sistemas de abastecimento d'água, de esgotos sanitários, de drenagem de águas pluviais e de coleta de lixo. Estes são os serviços essenciais que se regularmente bem executados, elevarão o nível de saúde da população beneficiada, gerando maior expectativa de vida e conseqüentemente, maior produtividade. Sobre drenagem urbana pode-se afirmar que:
- Os sistemas de drenagem são classificados de acordo com suas dimensões, em sistemas de micro-drenagem, também denominados de sistemas finais de drenagem, e de macro-drenagem.
 - A micro-drenagem inclui a coleta e afastamento das águas superficiais ou subterrâneas através de pequenas e médias galerias, fazendo ainda parte do sistema todos os componentes do projeto para que tal ocorra.
 - A macro-drenagem inclui, além da micro-drenagem, as galerias de grande porte e os corpos receptores tais como canais e rios canalizados.
- É correto afirmar que:
- As assertivas I, II e III estão corretas.
 - Apenas as assertivas I e III estão corretas.
 - Apenas as assertivas I e II estão corretas.
 - Apenas as assertivas II e III estão corretas.

76. Um sistema de drenagem de águas pluviais é composto de uma série de unidades e dispositivos hidráulicos para os quais existe uma terminologia própria, sobre a terminologia é correto afirmar que:
- Guia** - também conhecida como meio-fio, é a faixa longitudinal de separação do passeio com o leito viário, constituindo-se geralmente de peças de granito argamassadas.
 - Sarjeta** - é o canal longitudinal, em geral triangular, situado entre a guia e a pista de rolamento, destinado a coletar e conduzir as águas de escoamento superficial até os pontos de coleta.
 - Bocas coletoras** - também denominadas de bocas de lobo são estruturas hidráulicas para captação das águas superficiais transportadas pelas sarjetas e sarjetões, em geral situam-se sob o passeio ou sob a sarjeta.
 - Galerias** - são condutos destinados ao transporte das águas captadas nas bocas coletoras até os pontos de lançamento; tecnicamente denominada de galerias tendo em vista serem construídas com diâmetro mínimo de 400mm.
- É correto afirmar que:
- Apenas as assertivas II e III estão corretas.
 - As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
 - Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
 - Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
77. Sobre o tratamento do lodo pode-se afirmar que:
- Adensamento do lodo é a etapa em que acontece o aumento do volume total do lodo.
 - O adensamento é o processo para aumentar o teor de sólidos do lodo.
 - O processo de adensamento pretende reduzir o volume do lodo, desta forma, as unidades subseqüentes, tais como a digestão, desidratação e secagem, beneficiam-se desta redução.
 - O adensamento por gravidade do lodo tem por princípio de funcionamento a sedimentação por zona, sistema similar aos decantadores convencionais.
 - No adensamento por flotação, o ar é introduzido na solução através de uma câmara de baixa pressão.
- É correto afirmar que:
- Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
 - Apenas as assertivas I, II, V estão corretas.
 - Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
 - Apenas as assertivas II, III e V estão corretas.
78. De acordo com os Métodos de Análises Analíticas é correto afirmar:
- A análise quantitativa é usada para determinar a concentração, volume ou massa exata da substância, através de técnicas de gravimetria ou volumetria, instrumentais ou outras.
 - A análise qualitativa é a parte da Química que fornece informações sobre a identificação dos constituintes de uma amostra.
 - As análises: colorimétricas, gravimétricas e volumétricas são consideradas quantitativas.
 - Um dos princípios gerais das técnicas de identificação consiste em separar e identificar cada íon na amostra usando-se reagentes específicos. Em geral, os íons são reunidos em grupos analíticos, em função da sua classificação periódica dos elementos, e suas separações baseiam-se nos diferentes graus de solubilidade de seus sais e hidróxidos. Está afirmação trata-se de uma das principais técnicas ou escalas de trabalho usadas na análise quantitativa.
- É correto afirmar que:
- Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
 - Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
 - Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
 - Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.

79. A norma NBR 10844 da ABNT – Instalações Prediais de Águas Pluviais – recomenda o dimensionamento de condutores horizontais com uma inclinação uniforme mínima (i) e uma altura máxima da lâmina de água (h), respectivamente, com os valores:
- $i \geq 1,0\%$ e $h \leq 3/4$ do diâmetro interno.
 - $i \geq 0,5\%$ e $h \leq 3/4$ do diâmetro interno.
 - $i \geq 0,5\%$ e $h \leq 2/3$ do diâmetro interno.
 - $i \geq 1,0\%$ e $h \leq 2/3$ do diâmetro interno.

80. Alguns termos e conceitos são importantes na química orgânica. Dentre eles as seguintes afirmativas estão corretas:

- Segundo a nomenclatura dos grupos funcionais comuns, está correta a seqüência das fórmulas gerais: aminas (RNH_2), ésteres (RCOOR'), aldeído (RCOOH), CETONA (RCOR'), éter (ROR').
- Os isômeros estruturais são compostos que tem a mesma fórmula molecular, mas diferentes seqüências de ligações.
- Os isômeros conformacionais apresentam as mesmas ligações e, na mesma seqüência, mas diferem quanto ao arranjo espacial.
- Os estereoisômeros apresentam arranjos espaciais diferentes, mas a conversão de uma conformação em outra não envolve a quebra de ligações químicas.

É correto afirmar que:

- Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- Somente a afirmativa II está correta.
- Somente a afirmativa IV está correta.
- Somente as afirmativas II, III IV estão corretas.