



Prefeitura de Manaus

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Sustentabilidade (SEMMAS)

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 003/2012

03304S – ANALISTA MUNICIPAL AMBIENTAL/ QUÍMICO

Nome do Candidato

Número de Inscrição

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- O candidato receberá do fiscal:
Um Caderno de Questões contendo **60 (sessenta) questões** objetivas de múltipla escolha.
Uma Folha de Respostas personalizada para a Prova Objetiva.
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no Caderno de Questões, se a numeração das questões e a paginação estão corretas e se não há falhas, manchas ou borrões. Se algum desses problemas for detectado, solicite ao fiscal outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- A totalidade das Provas terá a duração de **4 (quatro) horas**, incluindo o tempo para preenchimento da Folha de Respostas da Prova Objetiva.
- O candidato poderá se retirar da sala de prova após transcorridas **2 (duas) horas** do efetivo início da prova, entregando sua Folha de Respostas ao fiscal, a qual será o único documento válido para a correção.
- O candidato somente poderá levar o Caderno de Questões faltando **60 (sessenta) minutos** para o término do horário estabelecido para o fim da prova, desde que o candidato permaneça em sala até esse momento, deixando com o fiscal de sala a sua Folha de Respostas.
- Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos.
- Caso seja necessária a utilização do sanitário, o candidato deverá solicitar permissão ao fiscal de sala, que designará um fiscal volante para acompanhá-lo no deslocamento, devendo manter-se em silêncio durante o percurso, podendo, antes da entrada no sanitário e depois da utilização deste, ser submetido a revista com detector de metais. Na situação descrita, se for detectado que o candidato estiver portando qualquer tipo de equipamento eletrônico, será eliminado automaticamente do concurso.
- Após o término da prova, ao sair da sala de prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local de realização das provas, não podendo permanecer nas suas dependências, bem como não poderá utilizar os sanitários.

ATENÇÃO

- Verifique se seus dados estão corretos na Folha de Respostas.
- A Folha de Respostas NÃO pode ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- Assinale a alternativa que julgar correta para cada questão na Folha de Respostas, usando caneta esferográfica de tinta preta ou azul. Para cada questão, existe apenas **1 (uma)** resposta certa – não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emendas ou rasuras.
- O modo correto de assinalar a alternativa é cobrindo, completamente, o espaço a ela correspondente, conforme modelo abaixo:



- Todas as questões deverão ser respondidas.

OS TEXTOS E AS QUESTÕES FORAM REDIGIDOS CONFORME O NOVO ACORDO ORTOGRÁFICO DA LÍNGUA PORTUGUESA, MAS ESTE NÃO SERÁ COBRADO NO CONTEÚDO.



CONCURSOS PÚBLICOS

04/2012

Espaço reservado para anotação das respostas

PREFEITURA DE MANAUS – SEMMAS – CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 003/2012

03304S – ANALISTA MUNICIPAL – AMBIENTAL/ QUÍMICO



Nome: _____ 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	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	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

O gabarito da Prova Objetiva estará disponível no site da **Cetro Concursos** (www.cetroconcursos.org.br) a partir do dia **23 de abril de 2012**.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder às questões de 1 a 3.

Como aprender o inglês

Levei um susto certa vez ao perceber que meu filho caçula, Samuel, então com 7 anos de idade, participava de um bate-papo via internet. Como qualquer pai, fiquei preocupado. O que fazia meu filhinho ali, sozinho, diante dos perigos virtuais do mundo todo?

Respondia a perguntas em inglês, que mal falava, quase sempre com a palavra “no”, mas de vez em quando enviava também um “yes”.

- Está falando com quem, filho? – perguntei.
- Com o vovô Garry.
- Como é que você achou o vovô na internet!?
- Foi ele quem me achou no Facebook, uai.

Meu saudoso pai, americano e monoglota, fazia perguntas do tipo: “Você está no quintal?”. Sammy escrevia “no”. – Na sala? – “No”. – Está no seu quarto? – “Yes”.

Tive de tirar o chapéu para o velho. Era uma aula genial de inglês. Quando os dois se encontravam na Califórnia, no entanto, meu pai preferia um idioma próprio – e incoerente – improvisado na hora. Isto se chama “gibberish” em inglês. Ele fizera o mesmo com meus filhos mais velhos, Lucas, hoje com 26, e Maria, com 20. Dizia, por exemplo: “Hama baba gullah cita”. Sammy retrucava de bate-pronto: “Cina mama nano baba”.

Era divertido. Meus filhos todos amavam essa brincadeira. O problema é que meu pai, um estudioso da educação, levava a sério. Continuava a falar “gibberish” ao entrar em restaurantes, com o *maître* (!), por exemplo, para o deleite incontrolável do Sammy (e desespero nosso), e continuava com o frentista do posto de gasolina, o caixa do supermercado, com qualquer um nos Estados Unidos.

O aprendizado de línguas estrangeiras se tornou uma questão na minha família desde que veio ao mundo meu primeiro filho em São Paulo. Corria o ano de 1984. O lado paterno falava inglês; o materno, português. O assunto ganhou ainda mais destaque, no início do século XXI, com o nascimento do primo chinês, Jared. A reação do Garry, avô de todos, foi de naturalidade na ocasião: “Uma pessoa a cada sete no mundo é chinesa. Faz sentido que meu sétimo neto seja chinês”, pontificou.

Sempre me orgulhei do meu português – com algum exagero, reconheço hoje. É um defeito. Húbris, como se diz em

grego. Acreditei durante anos que não tinha sotaque nenhum. Quem me conhece pode rir. “LOL”. É a verdade. Confesso. Comecei a desconfiar da qualidade da própria elocução em português durante uma corrida de táxi, na Avenida Paulista, anos atrás. Assim que abri a boca, o motorista saiu-se com esta: “O senhor não é daqui, né?”. Respondi que não era mesmo e lhe perguntei: “De onde acha que sou?”. Ele pensou, pensou, foi pensando da Rua Augusta até quase a Peixoto Gomide, onde se saiu com: “Tatuí”? A cidade de Tatuí, no interior do estado de São Paulo, é conhecida pelo forte sotaque “caipira”.

De lá para cá, meu sotaque degradingolou, como se diz (talvez por isso mesmo). É coisa de quem aprendeu português depois de adulto. Meus filhos, brasileiros todos, me corrigem: “Óleo é o que você coloca no carro, papai. Diga olho”.

Mas o pior mesmo aconteceu na semana passada. Fui ler um livro para Sammy na hora de dormir. Na maior parte das vezes, é a mãe quem faz isso, mas não sempre. E em tese, ao menos, quando eu leio, deveria escolher livros em inglês para ajudá-lo com o aprendizado, que vai indo bem. Mesmo assim é mais difícil para o Sammy. Não é sempre que ele entende todas as palavras contadas na língua do Harry Potter. Nessa noite, ofereci a opção de ouvir um livro em português, para facilitar sua compreensão e sua vida. Disse que era melhor escolher uma obra em inglês mesmo. Quando perguntei “por quê?”, Sammy respondeu, do alto dos seus 8 aninhos de idade: “Porque você lê melhor em inglês”.

Quando é que as crianças ficaram tão espertinhas? Vai ver que é a internet a responsável.

Matthew Shirts.

<http://vejasp.abril.com.br/revista/edicao-2242/como-aprender-ingles>.

1. Em relação ao texto, assinale a alternativa correta.
 - (A) O taxista pergunta se o narrador vem de Tatuí por causa do seu vocabulário, típico do interior.
 - (B) O narrador confirmou sua opinião de que falava português sem sotaque.
 - (C) Os filhos do narrador quase não notam seu sotaque.
 - (D) O taxista pergunta ao narrador se ele vem do interior pois acha que seu sotaque se assemelha ao sotaque dessa região.
 - (E) O filho mais novo do narrador, devido à sua pouca idade, é o único que não nota o sotaque do pai.

2. Com base no texto, assinale a alternativa **incorreta**.
- (A) O narrador ficou surpreso ao perceber que seu filho caçula participava de um bate-papo com o avô via internet.
 - (B) Quando Samuel e o avô se encontravam na Califórnia, utilizavam uma linguagem própria do local, chamada “gibberich”.
 - (C) Samuel respondia às perguntas do avô, na internet, em inglês, quase sempre com respostas monossilábicas.
 - (D) O aprendizado de línguas estrangeiras na família do narrador passou a acontecer quando seu filho mais velho nasceu.
 - (E) O narrador queria ler um livro em português para o filho a fim de facilitar a compreensão deste, mas ele pediu que o pai lesse um livro em inglês.

3. Assinale a alternativa que apresenta uma frase cujo sujeito tenha a mesma classificação que o sujeito apresentado na frase abaixo.

“Acreditei durante anos que não tinha sotaque nenhum”.

- (A) Procura-se mão de obra especializada.
- (B) Jogaram lixo na rua novamente.
- (C) No Brasil, lê-se pouco.
- (D) Passamos nossas últimas férias na praia.
- (E) Estava frio ontem.

4. Em relação à regência verbal, assinale a alternativa correta de acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa.

- (A) As provas consistem de documentos e depoimentos.
- (B) Ações implicam em reações.
- (C) Constam dos autos os dados do criminoso.
- (D) Participamos em um congresso no sul do país.
- (E) Namorava com um menino do colégio.

5. Assinale a alternativa em que a crase foi empregada corretamente.

- (A) Agradeço à família pelo apoio que me deu.
- (B) Compramos a geladeira à prazo.
- (C) Estou à par da situação.
- (D) Andamos à pé pela cidade inteira.
- (E) Às vezes em que precisei, ele me ajudou.

6. Leia a oração abaixo.

“ – Devemos partir daqui”, disse Antônio.

Assinale a alternativa em que a oração acima foi transposta corretamente do discurso direto para o discurso indireto.

- (A) Antônio disse que devíamos partir dali.
- (B) Antônio disse que devemos partir dali.
- (C) Antônio disse que deveríamos partir daqui.
- (D) Antônio disse: “devemos partir daqui”.
- (E) Antônio disse que devemos partir daqui.

7. Assinale a alternativa em que a palavra destacada está grafada, conjugada ou empregada corretamente na frase, de acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa.

- (A) O diretor **estendeu** os benefícios a todos os funcionários.
- (B) **Faz** dois anos que não o vejo.
- (C) A polícia **entreviu** na briga.
- (D) Preferia mais de sorvete **do que** de chocolate.
- (E) Venceu **às custas de** muito esforço.

8. Assinale a alternativa em que as palavras apresentadas **não** são sinônimas.

- (A) Cordial – afável.
- (B) Rude – ríspido.
- (C) Cansaço – fadiga.
- (D) Generosidade – egoísmo.
- (E) Atitude – conduta.

9. Assinale a alternativa que apresenta uma palavra que está empregada em sentido figurado.

- (A) A menina era linda como uma boneca.
- (B) Abandonou sua família; era um monstro.
- (C) Comprava ouro a preços baixos.
- (D) Todos dançaram como bailarinos profissionais.
- (E) A estreia do filme foi muito movimentada.

10. A frase do exemplo abaixo apresenta um **erro** de pontuação. Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta uma frase com o mesmo tipo de **erro**.

Ex.: Amanda, gosta de cachorros.

- (A) Juliana, apesar de ter apenas cinco anos, já sabe ler e escrever.
- (B) Pode-se estacionar em frente ao estabelecimento.
- (C) Quando menos se esperava, o último convidado chegou.
- (D) João e Maria, foram à festa na casa de José.
- (E) Andamos, paramos, pensamos e seguimos viagem.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Considere o argumento: “Se Vinícius é fiscal, então, Lucas é engenheiro. Ora, Vinícius não é fiscal. Logo, Lucas não é engenheiro”. Este argumento **não** é um argumento logicamente válido, pois

- (A) o argumento só é válido se Vinícius na realidade não é fiscal.
- (B) a segunda premissa não é decorrência lógica da primeira.
- (C) a conclusão não é decorrência necessária das premissas.
- (D) a segunda premissa pode ser falsa, embora a primeira possa ser verdadeira.
- (E) a primeira premissa pode ser falsa, embora a segunda possa ser verdadeira.

12. Se Plínio é veterinário ou Tereza é médica, Guilherme não é farmacêutico e Lilian não é enfermeira. Dessa premissa, pode-se corretamente concluir que

- (A) se Plínio é veterinário e Tereza é médica, Guilherme é farmacêutico e Lilian não é enfermeira.
- (B) se Plínio é veterinário e Tereza não é médica, Guilherme é farmacêutico ou Lilian é enfermeira.
- (C) se Plínio não é veterinário e Tereza é médica, Guilherme não é farmacêutico e Lilian é enfermeira.
- (D) se Plínio é veterinário e Tereza não é médica, Guilherme não é farmacêutico e Lilian é enfermeira.
- (E) se Plínio é veterinário e Tereza é médica, Guilherme não é farmacêutico ou Lilian é enfermeira.

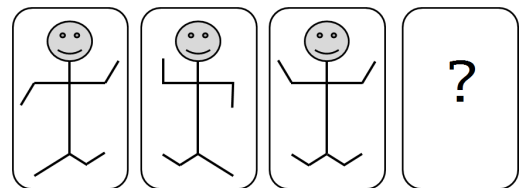
13. Considerando a proposição “Todo engenheiro é inteligente” como sendo verdadeira, é correto inferir que

- (A) “Algum engenheiro é inteligente” é uma proposição verdadeira ou falsa.
- (B) “Algum engenheiro não é inteligente” é uma proposição verdadeira ou falsa.
- (C) “Nenhum engenheiro é inteligente” é uma proposição necessariamente verdadeira.
- (D) “Algum engenheiro é inteligente” é uma proposição necessariamente verdadeira.
- (E) “Algum engenheiro não é inteligente” é uma proposição necessariamente verdadeira.

14. As profissões de Hugo, Ivan e Joaquim são, não necessariamente nesta ordem, jornalista, ator e professor. Um deles realizou uma viagem para a França, outro para Itália, e o outro para Portugal. Hugo viajou para França. Joaquim é professor. Ivan não viajou para Portugal e nem é jornalista. Desta forma, profissões e países visitados por Ivan, Joaquim e Hugo são, respectivamente

- (A) ator/Itália, professor/Portugal e jornalista/França.
- (B) ator/França, professor/Itália e jornalista/Portugal.
- (C) jornalista/Itália, professor/Portugal e ator/França.
- (D) jornalista/França, professor/Itália e ator/Portugal.
- (E) professor/Portugal, ator/Itália e jornalista/França.

15. Assinale a alternativa que completa corretamente o grupo de figuras abaixo.



- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

16. Observe a construção de um argumento abaixo.

Premissas:

Todos os morangos são azuis.

Todas as frutas azuis são insípidas.

Existem agriões que são morangos.

Conclusão: Existem agriões que são insípidos.

Sobre o argumento X, as premissas Y e a conclusão Z, é correto afirmar que

- (A) X não é válido, Y é falso e Z é verdadeiro.
- (B) X é válido se Y é verdadeiro e Z é falso.
- (C) X é válido, Y ou Z são verdadeiros.
- (D) X é válido, Y e Z são falsos.
- (E) X não é válido, Y e Z são falsos.

17. Assinale a alternativa que **não** apresenta a mesma regra das outras quatro.

- (A) 17 e 19.
- (B) 89 e 97.
- (C) 29 e 30.
- (D) 41 e 43.
- (E) 47 e 53.

18. Considere a afirmação Q abaixo.

Q: "Se P então T"

Onde P e T, por sua vez, são as seguintes proposições:

P: "Sônia é engenheira ambiental".

T: "Fátima é engenheira civil ou Paulo é agrônomo".

Sabe-se que a afirmação Q é falsa. Logo, é possível afirmar que

- (A) Sônia não é engenheira ambiental, Fátima não é engenheira civil, Paulo não é agrônomo.
- (B) Sônia é engenheira ambiental, Fátima não é engenheira civil, Paulo não é agrônomo.
- (C) Sônia não é engenheira ambiental, Fátima é engenheira civil, Paulo não é agrônomo.
- (D) Sônia é engenheira ambiental, Fátima não é engenheira civil, Paulo é agrônomo.
- (E) Sônia não é engenheira ambiental, Fátima não é engenheira civil, Paulo é agrônomo.

19. As bolsas de Jaqueline, Luiza e Márcia são, não necessariamente nesta ordem, vermelha, preta e rosa. Uma das bolsas tem o fecho de zíper, a outra de fecho de botão e a outra tem fecho de fivela. A bolsa de Jaqueline tem fecho de botão; a bolsa de Márcia é rosa; a bolsa de Luiza não é preta e não tem fecho de zíper. Sendo assim, as cores das bolsas com fecho de zíper, de fivela e de botão são, respectivamente

- (A) rosa, preta e vermelha.
- (B) preta, rosa e vermelha.
- (C) preta, vermelha e rosa.
- (D) vermelha, rosa e preta.
- (E) rosa, vermelha e preta.

20. Sabe-se que existe pelo menos um QUAK que é RAK. Sabe-se, também, que todo RAK é FLAK. Segue-se, portanto, necessariamente que

- (A) algum QUAK é FLAK.
- (B) todo FLAK é QUAK.
- (C) nada que não seja FLAK é QUACK.
- (D) todo FLAK é RAK.
- (E) algum QUAK não é FLAK.

LEGISLAÇÃO

21. Analise as situações abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que corresponda, respectivamente, ao crime praticado.

1. Douglas se opôs à execução de ato legal, consistente na sua prisão em flagrante por prática de crime, mediante violência ao funcionário competente para executá-lo e a quem lhe prestava auxílio.
 2. Jonas desobedeceu à ordem legal de funcionário público, pois foi intimado como testemunha para comparecer a uma audiência e, sem justo motivo, não compareceu.
- (A) Douglas praticou o crime de desobediência e Jonas praticou o crime de resistência.
 - (B) Douglas praticou o crime de resistência e Jonas praticou o crime de desobediência.
 - (C) Ambos praticaram crime de resistência.
 - (D) Douglas não praticou crime.
 - (E) Jonas não praticou crime.

22. De acordo com a disciplina do Meio Ambiente na Constituição Federal, analise as assertivas abaixo.

- I. A Floresta Amazônica brasileira, a Mata Atlântica, a Serra do Mar, o Pantanal Mato-Grossense e a Zona Costeira são patrimônio nacional.
- II. O estudo prévio de impacto ambiental para instalação de obra ou atividade potencialmente causadora de significativa degradação ao meio ambiental não decorre de previsão expressa na Constituição Federal.
- III. As usinas que operem com reator nuclear deverão ter sua localização definida em lei estadual, sem o que não poderão ser instaladas.

É correto o que se afirma em

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

23. Gertrudes, filha de comerciantes alemães, mas originária de país da língua portuguesa, deseja se naturalizar no Brasil. Considerando essa situação hipotética, assinale a alternativa correta.

- (A) Gertrudes não precisará se naturalizar se houver reciprocidade em favor de brasileiros no seu país, sendo, por isso, considerada brasileira nata.
- (B) Gertrudes poderá adquirir a nacionalidade brasileira apenas residindo por um ano ininterrupto no Brasil e possuindo idoneidade moral.
- (C) Como Gertrudes é originária de país de língua portuguesa, poderá ser Ministra de Estado da Defesa do Brasil.
- (D) Salvo nos casos previstos na Constituição Federal, Gertrudes, depois de naturalizada, ainda poderá receber tratamento diferenciado em relação aos brasileiros natos pelo simples fato de ser brasileira naturalizada.
- (E) Para se naturalizar brasileira, Gertrudes deverá, necessariamente, residir na República Federativa do Brasil há mais de quinze anos ininterruptos, não ter sido condenada penalmente e requerer a nacionalidade brasileira.

24. Nando foi preso em flagrante delito pela prática do crime de tráfico ilícito de entorpecentes. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- (A) Nando praticou crime afiançável.
- (B) A prisão de Nando deverá ser comunicada até uma semana após a prisão ao juiz competente, à família do preso ou à pessoa por ele indicada.
- (C) Para manter a segurança das pessoas que efetuaram a prisão de Nando, será facultado o sigilo dos responsáveis pela prisão e também dos responsáveis pelo seu interrogatório policial.
- (D) No momento da prisão, Nando será informado de seus direitos, entre os quais o de permanecer calado, sendo-lhe assegurada a assistência da família e de advogado.
- (E) A Nando poderá ser concedida anistia ou graça, em relação ao crime praticado.

25. Sobre o Poder Executivo da Prefeitura de Manaus, em face da Lei Orgânica Municipal, analise as assertivas abaixo.

- I. Jonalvo poderá ser eleito Vice-Prefeito por sufrágio universal, voto direto, secreto e mandato de quatro anos, entre brasileiros com idade mínima de dezoito anos, no exercício dos direitos políticos e em consonância com as exigências da legislação eleitoral.
- II. Jonalvo, se eleito Vice-Prefeito, será auxiliar do Prefeito sempre que for convocado para missões especiais, além de outras atribuições que lhe forem conferidas em lei complementar.
- III. Jonalvo, candidato a Vice-Prefeito, é registrado conjuntamente e por igual mandato do Prefeito.

É correto o que se afirma em

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

26. Em relação à Lei Orgânica do Município de Manaus, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () Em casos de impedimento do Prefeito, este será substituído pelo Vice-Prefeito.
- () Em caso de impedimento do Prefeito e do Vice-Prefeito, ou vacância dos respectivos cargos, serão, sucessivamente, chamados ao exercício do Poder Executivo Municipal o Presidente da Câmara Municipal e o Juiz de Direito mais antigo na 2ª entrância.
- () Se vagarem os cargos de Prefeito e Vice-Prefeito, far-se-á eleição noventa dias depois de aberta a última vaga para complemento do respectivo mandato.
- () Se ocorrer vacância dos cargos de Prefeito e Vice-Prefeito Municipal nos dois últimos anos de mandato, a eleição para ambos os cargos será feita quinze dias depois da ocorrência da última vaga pela Assembleia Legislativa do Estado do Amazonas, na forma da lei.

- (A) V/ V/ V/ V
- (B) V/ F/ V/ F
- (C) V/ F/ F/ F
- (D) V/ V/ V/ F
- (E) F/ F/ F/ F

27. Vanda, funcionária pública do Município de Manaus, sofreu penalidade disciplinar decorrente de apuração em processo administrativo disciplinar, conforme o Estatuto dos Funcionários Públicos Municipais de Manaus. Ela sempre soube de sua inocência, mas não conseguiu comprová-la. Agora, passados três anos da aplicação da penalidade, surgiram novos fatos e circunstâncias suscetíveis de justificar sua inocência. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- (A) Vanda poderá requerer a revisão da sindicância ou do processo administrativo de que resultou a pena disciplinar a qualquer tempo.
- (B) Caso Vanda tenha falecido, a revisão do processo administrativo que resultou em pena disciplinar não poderá mais ser discutida.
- (C) Uma revisão do processo administrativo em que Vanda sofreu penalidade funcional pode decorrer da simples alegação de injustiça.
- (D) Vanda não poderá pedir dia e hora para inquirição de testemunhas no procedimento de revisão do processo administrativo disciplinar.
- (E) Decorridos três anos da aplicação da penalidade em desfavor de Vanda houve coisa julgada administrativa e, portanto, não pode ocorrer revisão do processo administrativo disciplinar.

28. Assinale a alternativa que **não** apresenta um dever dos funcionários públicos do município de Manaus.

- (A) Manter espírito de solidariedade e colaboração com os companheiros de trabalho.
- (B) Zelar por economia do material do município e pela conservação do que for confiado à sua guarda e utilização.
- (C) Providenciar para que esteja sempre em ordem, no assentamento individual, sua declaração de família.
- (D) Cumprir as ordens superiores e em todo caso as manifestamente ilegais.
- (E) Atender prontamente, com preferência sobre qualquer outro serviço, às requisições para a defesa da Fazenda Pública e à expedição de certidões requeridas para a defesa de direitos.

29. Em relação aos poderes administrativos, analise as assertivas abaixo.

- I. Pode ocorrer avocação por prazo indeterminado.
- II. Pode ocorrer delegação de atribuições de competência exclusiva para um órgão superior.
- III. Ato discricionário é aquele em que a Administração poderá escolher pela conveniência ou oportunidade para a prática do ato.

É correto o que se afirma em

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

30. Uma das modalidades de extinção do ato administrativo decorre de invalidez/ ilegalidade, possui efeitos "extunc", ou seja, que retroagem à origem do ato e poderá ser declarada tanto pela Administração Pública em observância ao princípio da autotutela ou pelo Poder Judiciário. Assinale a alternativa que apresenta essa modalidade de extinção do ato administrativo.

- (A) Cassação.
- (B) Anulação.
- (C) Caducidade.
- (D) Convalidação.
- (E) Revogação.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

31. No *Microsoft Windows XP*, assinale a alternativa que apresenta como é possível desligar o computador e fazer com que todas as janelas que estavam abertas nesse momento sejam restauradas da próxima vez que o computador for ligado.

- (A) Acionando botão *Iniciar*, opção *Desligar* e escolhendo a opção *Em Espera*.
- (B) Acionando o botão *Iniciar*, opção *Desligar* enquanto mantém a tecla SHIFT pressionada.
- (C) Acionando o botão *Iniciar*, opção *Desligar* e escolhendo a opção *Reiniciar*.
- (D) Mantendo pressionado o botão Liga/Desliga do computador até que ele seja desligado.
- (E) Pressionando o botão *Reset* do computador.

32. Paulo criou um documento usando o *Microsoft Word 2007*. Esse documento possui 23 páginas e Paulo precisa imprimir somente uma cópia dele. Na caixa de diálogo de impressão do *Microsoft Word 2007*, Paulo tirou a seleção da opção *Agrupar* e indicou o *Número de Cópias* como sendo igual a 1 (um). Diante do exposto, assinale a alternativa que apresenta qual será o efeito, no resultado final da impressão, da seleção da opção *Agrupar* ter sido retirada por Paulo.

- (A) O documento será impresso com as páginas fora de ordem.
- (B) O *Microsoft Word 2007* apresentará uma mensagem de erro e não imprimirá o documento.
- (C) O documento será impresso sem qualquer problema.
- (D) Serão impressas, em primeiro lugar, as páginas ímpares e depois as páginas pares do documento.
- (E) O documento será impresso na ordem invertida, facilitando a montagem final do documento.






33. Sobre a ferramenta de busca *Google*, é correto afirmar que

- (A) para buscar páginas que contenham uma determinada palavra, mas que não contenham uma outra palavra, basta colocar o sinal de menor que (<) antes da palavra que não se deseja encontrar.
- (B) é possível realizar uma busca de imagens selecionando o tamanho (Pequeno, Médio ou Grande), mas não é possível buscar essas imagens determinando um tamanho exato desejado.
- (C) para buscar páginas que contenham múltiplas palavras, exatamente na ordem que foram escritas, basta colocar essas palavras entre parênteses.
- (D) é possível realizar uma busca de imagens combinando uma cor predominante da imagem com uma determinada característica da imagem (por exemplo, apresentar rostos com predominância da cor verde).
- (E) em uma busca por imagens, é possível selecionar imagens que tenham sido colocadas nas páginas em uma determinada data.

34. Luiza criou uma planilha para controle dos atendimentos do posto de saúde. A planilha foi criada utilizando o *Microsoft Excel 2007* e possui um gráfico de colunas que mostra a quantidade de pessoas atendidas em cada mês do ano. Esse gráfico possui duas séries de dados: a primeira indica a quantidade de pessoas que visita o posto de saúde pela primeira vez e a segunda indica a quantidade de pessoas que retorna ao posto de saúde. Luiza imaginou colocar uma *Linha de Tendência*, em cada série, para facilitar o planejamento de ações futuras. Diante do exposto, assinale a alternativa que apresenta como Luiza pode fazer isso.

- (A) Clicar no gráfico (para que fique selecionado), clicar na guia *Layout* e, no grupo *Análise*, selecionar *Linha de Tendência* e escolher o tipo de linha de tendência desejada. Na janela que surgir, escolher uma das séries de dados para a linha de tendência. Depois disso, repetir a operação para a outra série de dados.
- (B) Clicar no gráfico (para que fique selecionado), clicar na guia *Inserir* e, no grupo *Análise*, selecionar *Linha de Tendência* e escolher o tipo de linha de tendência desejada. Nesse momento, as linhas de tendência, para todas as séries de dados existentes no gráfico, serão criadas.
- (C) Clicar no gráfico (para que fique selecionado), clicar na guia *Layout* e, no grupo *Análise*, selecionar *Linha de Tendência* e escolher o tipo de linha de tendência desejada. Na janela que surgir, selecionar todas as séries de dados para as quais se deseja criar as linhas de tendência. Para isso, clicar na primeira série de dados desejada e depois clicar na outra com a tecla CTRL pressionada.
- (D) Clicar no gráfico (para que fique selecionado), clicar na guia *Formatar* e, no grupo *Objetos*, selecionar *Linha de Tendência* e escolher o tipo de linha de tendência desejada. Nesse momento, as linhas de tendência, para todas as séries de dados existentes no gráfico, serão criadas.
- (E) Em primeiro lugar, é necessário modificar o tipo de gráfico, porque o gráfico de colunas não permite a inserção de linhas de tendência. Feito isso, Clicar no gráfico (para que fique selecionado), clicar na guia *Layout* e, no grupo *Análise*, selecionar *Linha de Tendência* e escolher o tipo de linha de tendência desejada. Na janela que surgir, selecionar todas as séries de dados para as quais se deseja criar as linhas de tendência. Para isso, clicar na primeira série de dados desejada e depois clicar na outra com a tecla CTRL pressionada.

35. Houve uma determinação para que todos os *downloads* de arquivos armazenassem esses arquivos em uma pasta padrão denominada *Arquivos Novos*. O navegador padrão utilizado é o *Google Chrome* e é necessário alterar a configuração dele para que essa pasta se torne a pasta padrão para os *downloads*. O procedimento para realizar essa configuração é

- (A) clicar no botão , escolher *Definir Pasta Padrão* e, na janela que surgir em *Downloads*, determinar a pasta padrão.
- (B) clicar no botão , escolher *Opções*, depois *Configurações Avançadas* e, em *Downloads*, determinar a pasta padrão.
- (C) clicar no botão , escolher *Configurações*, depois *Configurações Avançadas* e, em *Downloads*, determinar a pasta padrão.
- (D) clicar no botão , escolher *Personalizar*, depois *Configurações* e, em *Downloads*, determinar a pasta padrão.
- (E) clicar no botão , escolher *Definir Opções*, depois *Configurações Avançadas* e, em *Downloads*, determinar a pasta padrão.

36. Em relação aos protocolos da Internet, analise as assertivas abaixo.

- I. FTP é um protocolo que oferece uma configuração dinâmica da concessão de endereços IP de hosts.
- II. IP é o protocolo de roteamento de mensagens de um local da Internet para outro.
- III. SSL é o protocolo usado para acessar páginas da web por meio de seu endereço.

É correto o que se afirma em

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

37. Em relação aos atalhos de teclado do software de correio eletrônico *Microsoft Outlook Express*, analise as assertivas abaixo.

- I. Pressionar a tecla CTRL e a tecla M (CTRL + M) simultaneamente acessa a função enviar e receber mensagens.
- II. Pressionar a tecla CTRL e a tecla A (CTRL + A) simultaneamente seleciona todas as mensagens.
- III. Pressionar a tecla CTRL e a tecla F (CTRL + F) simultaneamente acessa a função encaminhar uma mensagem.

É correto o que se afirma em

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

38. Maria utilizou o *Microsoft Excel 2007* para colocar os seguintes dados em uma planilha, nas células A1 até A5:

	A	
1	Vacinas	
2	12	
3	32	
4	9	
5	14	
6		

Ela tinha a intenção de somar os valores digitados e, para tanto, criou uma fórmula na célula A6. A fórmula era a seguinte: “=SOMA(A1:A5)”. O resultado apresentado foi

- (A) uma mensagem de Referência Circular devido à presença de um texto entre os componentes da fórmula.
- (B) um erro #NOME? devido à presença de um texto entre os componentes da fórmula.
- (C) um erro #ERRO? devido à presença de um texto entre os componentes da fórmula.
- (D) um erro #VALOR? devido à presença de um texto entre os componentes da fórmula.
- (E) o valor 67, referente à soma dos valores numéricos, não levando em consideração o texto da célula A1.

39. Em relação aos softwares antivírus atuais, é correto afirmar que

- (A) existem softwares antivírus que utilizam somente a abordagem de detecção de comportamentos suspeitos ou somente a abordagem de detecção de assinatura do vírus.
- (B) a abordagem de detecção de comportamento suspeito de arquivos se baseia em encontrar trechos de código que sejam reconhecidos como sendo vírus.
- (C) eles trabalham analisando tanto o comportamento dos arquivos, para detectar comportamentos suspeitos, quanto fazendo a detecção da assinatura do vírus.
- (D) a abordagem de detecção de assinatura do vírus é uma abordagem muito antiga e não é mais utilizada nos softwares antivírus atuais.
- (E) os softwares antivírus atuais só permitem a detecção de vírus, deixando outras ameaças, como *worms*, cavalos de tróia e outros, a cargo de outros softwares específicos.

40. Quando da utilização do *Microsoft Word 2007* para edição de textos, João se deparou com um problema. Ele está escrevendo um número de telefone com hífen, no final de uma linha do texto, e o software separou o número em duas partes (até o hífen na linha de cima e o resto do número na linha de baixo). Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta o que João deveria fazer para obrigar o software a não quebrar esse número em duas partes.

- (A) Clicar no local onde o hífen deve aparecer e pressionar as teclas CTRL e HÍFEN (CTRL + HÍFEN) simultaneamente.
- (B) Clicar no local onde o hífen deve aparecer e pressionar as teclas SHIFT e HÍFEN (SHIF + HÍFEN) simultaneamente.
- (C) Clicar no local onde o hífen deve aparecer e pressionar as teclas CTRL, ALT e HÍFEN (CTRL + ALT + HÍFEN) simultaneamente.
- (D) Clicar no local onde o hífen deve aparecer e pressionar as teclas CTRL, SHIFT e HÍFEN (CTRL + SHIFT + HÍFEN) simultaneamente.
- (E) Não existe como impedir que o software divida o número do telefone em duas partes.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. A prática da Química exige regras de segurança que devem ser rigorosamente seguidas para evitar acidentes e prejuízos. Os acidentes podem ser evitados sempre que o laboratorista seguir as regras de segurança. Quanto às práticas de estocagem, manuseio e descarte de produtos químicos, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) Ao descartar um resíduo em laboratório, devem-se conhecer algumas características do produto, para que possa ser acondicionado adequadamente e descartado de forma segura.
- (B) Ao classificar produtos, deve ser observada e catalogada sua periculosidade como: inflamável, corrosivo, tóxico e cancerígeno.
- (C) Ao acondicionar produtos químicos, deve-se observar quanto à sua incompatibilidade frente aos outros estocados.
- (D) Ao trabalhar com substâncias voláteis, é recomendável a utilização de capela de exaustão.
- (E) Ao comprar reagentes químicos, deve-se manter sempre um bom estoque disponível.

42. Considerando um processo teórico de um motor a vapor de Carnot, com rendimento de 37,5% e temperatura da fonte de aquecimento a 485°C, assinale a alternativa que apresenta a temperatura em °C (grau Celsius) da fonte de resfriamento.

- (A) 175,25°C.
- (B) 200,75°C.
- (C) 190,25°C.
- (D) 225,75°C.
- (E) 145,25°C.

43. No processo de análise gravimétrica de ferro, ocorre a formação de composto sólido, o qual comumente é chamado de “precipitado” e que é produzido na presença de um ou mais compostos solúveis, na maioria das vezes. Para correta determinação da análise, é necessário que seja feita a lavagem do precipitado, que tem por objetivo a remoção destes compostos solúveis, o quanto for possível. A este respeito, analise as assertivas abaixo.

- I. A água pura, na maioria das situações, é empregada como solução de lavagem, pois se trata de solução universal.
- II. Os sais de amônio e a solução de amônia são comumente empregados como solução de lavagem.
- III. A temperatura da solução de lavagem não depende da solubilidade do precipitado.

É correto o que se afirma em

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

44. Cromatografia é um método físico-químico de separação, onde se encontram dispostos os compostos presentes na mistura em duas fases, a estacionária (fixa) e outra móvel. A separação se dá porque os compostos têm diferentes afinidades com a fase estacionária e com a fase móvel. Existe uma grande variabilidade de combinações entre estas fases, por isso existe grande variedade de técnicas cromatográficas. Sobre a classificação das técnicas cromatográficas, analise as proposições abaixo.

- I. De acordo com o sistema cromatográfico, as técnicas podem ser classificadas em coluna e planar.
- II. De acordo com a fase estacionária, pode ser sólida.
- III. De acordo com o modo de separação, pode ser gasosa.

É correto o que se afirma em

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

45. No dia a dia, são utilizados diversos métodos de separação de misturas heterogêneas. Considerando as misturas heterogêneas e os respectivos métodos de separação, analise as proposições abaixo.

- I. Água e óleo – decantação.
- II. Água e pó de café – filtração.
- III. Roupa e água – evaporação.

É correto o que se apresenta em

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

46. Uma empresa de produção de embalagens convencionou que, de cada 150kg de matéria-prima que chegam à empresa, coleta-se para amostra 2% do lote. Na última semana, chegaram 3,3 toneladas de plástico. Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta qual a quantidade de matéria-prima que foi analisada na última semana.

- (A) 440kg.
- (B) 660kg.
- (C) 110kg.
- (D) 66kg.
- (E) 44kg.

47. Em uma titulação de ácido-base, o analista obteve as seguintes leituras no ponto de viragem: 0,05, 0,09, 0,08, 0,06, 0,06, 0,07 e 0,05ml de base. Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta a média e o desvio padrão destas leituras.

- (A) Média = 0,069 e Desvio Padrão = 0,022.
- (B) Média = 0,066 e Desvio Padrão = 0,014.
- (C) Média = 0,074 e Desvio Padrão = 0,021.
- (D) Média = 0,072 e Desvio Padrão = 0,016.
- (E) Média = 0,070 e Desvio Padrão = 0,019.

48. Um dos principais ingredientes utilizados na culinária é o sal de cozinha, obtido em minas naturais ou através da evaporação da água do mar. É composto de uma mistura de sais, sendo o cloreto de sódio (NaCl) o seu principal constituinte. A ligação NaCl é uma ligação entre metal e ametal. Esta ligação é classificada como

- (A) covalente.
- (B) iônica.
- (C) metálica.
- (D) coordenada.
- (E) molecular.

49. Leia as proposições abaixo.

Os meios mais intensamente corrosivos são a atmosfera, águas potáveis, água de rios e estuários, água do mar, solo, produtos químicos, alimentos e substâncias fundidas.

PORQUE

Os inibidores de corrosão são substâncias que, adicionadas ao meio corrosivo, mesmo em pequenas quantidades, reduzem a taxa de corrosão.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- (A) As duas são proposições verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- (B) As duas são proposições verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
- (C) A primeira é uma proposição verdadeira, e a segunda, falsa.
- (D) A primeira é uma proposição falsa, e a segunda, verdadeira.
- (E) Tanto a primeira quanto a segunda asserção são proposições falsas.

50. A Política Nacional do Meio Ambiente tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, visando a assegurar, no País, condições ao desenvolvimento socioeconômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana.

PORQUE

Os órgãos, entidades, e programas do Poder Público, destinados ao incentivo das pesquisas médicas, considerarão, entre as suas metas prioritárias, o apoio aos projetos que visem a adquirir e a desenvolver conhecimentos básicos e aplicáveis na área ambiental e ecológica.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- (A) As duas são proposições verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- (B) As duas são proposições verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
- (C) A primeira é uma proposição verdadeira, e a segunda, falsa.
- (D) A primeira é uma proposição falsa, e a segunda, verdadeira.
- (E) Tanto a primeira quanto a segunda asserção são proposições falsas.

51. No laboratório químico, são utilizados diversos equipamentos para realização de experimentos. As vidrarias são parte muito importante no trabalho do analista e, entre as vidrarias utilizadas, destacam-se os balões, os quais são utilizados para preparo de soluções. Comparando os balões de fundo redondo, de fundo chato e volumétrico, pode-se inferir que

- (A) o balão de fundo chato é utilizado normalmente em evaporações a vácuo e sistema de refluxo. Balão de fundo redondo é utilizado normalmente em reações que são aquecidas onde ocorre desprendimento de vapores. Balão volumétrico é utilizado normalmente quando para o preparo da solução tem de ter uma quantidade precisa.
- (B) o balão de fundo chato é utilizado normalmente em evaporações a vácuo e sistema de refluxo. Balão volumétrico é utilizado normalmente em reações que são aquecidas onde ocorre desprendimento de vapores. Balão de fundo redondo é utilizado normalmente quando para o preparo da solução tem de ter uma quantidade precisa.
- (C) o balão volumétrico é utilizado normalmente em evaporações a vácuo e sistema de refluxo. Balão de fundo redondo é utilizado normalmente em reações que são aquecidas onde ocorre desprendimento de vapores. Balão de fundo chato é utilizado normalmente quando para o preparo da solução tem de ter uma quantidade precisa.
- (D) o balão de fundo redondo é utilizado normalmente em evaporações a vácuo e sistema de refluxo. Balão de fundo chato é utilizado normalmente em reações que são aquecidas onde ocorre desprendimento de vapores. Balão volumétrico é utilizado normalmente quando o preparo de solução tem de ter uma quantidade precisa.
- (E) o balão volumétrico é utilizado normalmente em evaporações a vácuo e sistema de refluxo. Balão de fundo chato é utilizado normalmente em reações onde ocorre desprendimento de vapores. Balão de fundo redondo é utilizado normalmente quando para o preparo da solução tem de ter uma quantidade precisa.

52. O laboratório químico é um lugar de riscos onde é preciso muita prudência e cautela ao utilizar reagentes, vidrarias e equipamentos de acordo com a especificação de cada um. Refletem práticas seguras, **exceto**

- (A) promover a dissolução do ácido em água com resfriamento simultâneo para facilitar a dissipação de calor.
- (B) verificar sempre a toxicidade e a inflamabilidade dos produtos com os quais se esteja trabalhando.
- (C) aquecer líquidos inflamáveis em banho-maria ou balões com manta de aquecimento.
- (D) fechar hermeticamente os aparelhos ou recipientes onde há desprendimento de gases.
- (E) utilizar máscaras absorventes, quando se faz pesagem de produtos em forma de pó.

53. Gás etileno é um gás naturalmente produzido pelas frutas e está ligado diretamente ao processo de maturação. É utilizado em processo de aceleração da maturação de bananas, através da aplicação do gás em câmaras de acondicionamento do fruto semi-herméticas. O etileno proporcionará a aceleração da oxidação dos lipídeos, a quebra das moléculas de amido e clorofila, tornando o fruto mais macio, doce e amarelado. Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta a melhor medida prática para acelerar a maturação de banana considerando a atuação do gás etileno.

- (A) Colocar o cacho dentro de saco plástico e manter fechado.
- (B) Embrulhar o cacho de banana em papel jornal.
- (C) Deixar na fruteira, à temperatura ambiente.
- (D) Manter na geladeira a 5°C.
- (E) Colocar no freezer.

54. Entre as vidrarias utilizadas em laboratório químico, destacam-se dois elementos que são largamente utilizados: o erlenmeyer e o béquer. Sua principal função é promover reações entre soluções. Considerando suas diferenças, é correto afirmar que

- (A) o erlenmeyer, por possuir um formato afunilado, é utilizado quando se necessita promover agitação manual da vidraria, prevenindo o risco de perda da solução, enquanto o béquer, pelo seu formato cilíndrico, não permite esta técnica.
- (B) o erlenmeyer é utilizado para promover reações de pequena escala, enquanto o béquer, por possuir um formato cilíndrico, é utilizado quando se necessita promover agitação manual da vidraria, prevenindo o risco de perda da solução.
- (C) o béquer, por possuir um formato afunilado, é utilizado quando se necessita promover agitação manual da vidraria, prevenindo o risco de perda da solução, enquanto o erlenmeyer, pelo seu formato cilíndrico, não permite esta técnica.
- (D) o erlenmeyer é utilizado para medir e transferir volumes variáveis de líquidos, enquanto o béquer, por possuir um formato cilíndrico, é utilizado quando se necessita promover agitação manual da vidraria, prevenindo o risco de perda da solução.
- (E) o béquer é utilizado para medir e transferir volumes variáveis de líquido, enquanto o erlenmeyer, por possuir um formato cilíndrico, é utilizado quando se necessita promover agitação manual da vidraria prevenindo o risco de perda da solução.

55. O controle da produção de agentes poluidores e nocivos ao meio ambiente deve garantir a aplicação de determinações legais, uma vez que a proteção ambiental está prevista na legislação judicial do Brasil.

PORQUE

Toda e qualquer ação que causar poluição de qualquer natureza que resulte ou possa resultar em danos à saúde ou que provoque a mortandade de animais ou a destruição significativa da flora são consideradas crimes ambientais previstos na Lei nº 9.605/98.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- (A) As duas são proposições verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- (B) As duas são proposições verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
- (C) A primeira é uma proposição verdadeira, e a segunda, falsa.
- (D) A primeira é uma proposição falsa, e a segunda, verdadeira.
- (E) Tanto a primeira quanto a segunda asserção são proposições falsas.

56. Analisando as teorias sobre ponto de fusão e ponto de ebulição, analise as assertivas abaixo.

- I. O ponto de fusão designa a temperatura em que uma substância passa do estado sólido ao estado líquido, nas condições normais de pressão, coexistindo ambas as fases (sólida e líquida), em equilíbrio.
- II. O ponto de ebulição designa a temperatura em que uma substância passa do estado líquido ao estado gasoso.
- III. O ponto de fusão, a uma determinada pressão, é um valor inconstante, característico de uma substância pura e, por isso, a sua determinação constitui um método para calcular o grau de pureza da mesma substância.

É correto o que se afirma em

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

57. O Sulfeto de Hidrogênio, também chamado de Gás Sulfídrico (H_2S), afeta as mucosas respiratórias, comprometendo a saúde do indivíduo que entra em contato com ele. O Gás Sulfídrico é formado na ausência de oxigênio resultante de processos de biodegradação. Sobre o Gás Sulfídrico, analise as assertivas abaixo.

- I. A massa molecular é 34,1u.
- II. A massa molar é 34,1g/mol.
- III. Em 34,1g/mol de gás sulfídrico, tem-se $6,02 \times 10^{23}$ moléculas.

Dados: H = 1 uma; S = 32,1 uma e constante de Avogadro = $6,02 \times 10^{23}$ mol⁻¹.

É correto o que se afirma em

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

58. Considera-se 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, afetam: 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.

PORQUE

O estudo de impacto ambiental desenvolverá diagnóstico ambiental da área de influência de um projeto, completa descrição e análise dos recursos ambientais e suas interações, tal como existem, de modo a caracterizar a situação ambiental da área, antes da implantação do projeto.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- (A) As duas são proposições verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- (B) As duas são proposições verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
- (C) A primeira é uma proposição verdadeira, e a segunda, falsa.
- (D) A primeira é uma proposição falsa, e a segunda, verdadeira.
- (E) Tanto a primeira quanto a segunda asserções são proposições falsas.

59. Os processos de separação são utilizados para obtenção de um componente de uma mistura homogênea ou heterogênea. Analisando os métodos de filtração de substâncias químicas, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) A filtração a vácuo utiliza o aparelho kitassato.
- (B) A filtração simples coleta o material filtrado em um material poroso.
- (C) A filtração é utilizada quando se deseja fazer uma separação entre sólido e líquido.
- (D) A filtração a vácuo é utilizada quando o processo de filtração é muito moroso, a fim de agilizar o procedimento.
- (E) A filtração, como a decantação, é um método de separação em que os sólidos contidos na solução encontram-se em suspensão.

60. A Fenolftaleína é um composto orgânico usado como indicador ácido-base. O composto é incolor em solução ácida e róseo em solução básica. A fenolftaleína foi muito usada como princípio ativo de muitos laxantes, porém, por ser suspeita de possuir potencial carcinogênico, foi substituída por outras substâncias. Suas principais características são:

- I. em solução de NaOH (meio básico), apresenta coloração avermelhada.
- II. em presença de vinagre que contém ácido acético (meio ácido) permanecerá incolor.
- III. em água, é insolúvel e, em etanol, é solúvel.

É correto o que está contido em

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