



# Prefeitura de Manaus

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Sustentabilidade (SEMMAS)

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 003/2012

## 03310S – ENGENHEIRO CIVIL

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

03310S – ENGENHEIRO CIVIL



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](http://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 **extendeu** 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.

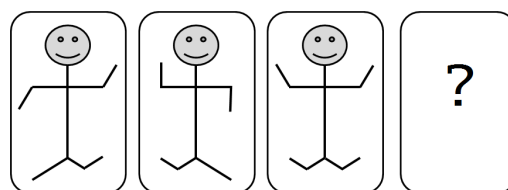
13. Considerando a proposição “Todo engenheiro é inteligente” como sendo verdadeira, é correto inferir que

- (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 invalidade/ 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. O Sr. Luís, proprietário de grande terreno com muitas árvores e outras espécies vegetais, manifestou desejo e interesse em construir algumas edificações; porém, para a execução da obra, haveria necessidade de cortar e derrubar árvores, bem como arrancar algumas espécies vegetais que se localizam exatamente em meio ao seu projeto. Em relação às regras para a realização de tais modificações, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) A declaração de imunidade ao corte de um espécime vegetal, de um conjunto de espécimes vegetais ou de um fragmento vegetal se dará por decreto após análise e pronunciamento favorável dos técnicos da SEMMA e do COMDEMA.
- (B) A imunidade ao corte de espécimes vegetais ou fragmentos será definida mediante a emissão de parecer técnico conclusivo em processo administrativo autuado na SEMMA exclusivamente para este fim.
- (C) Por meio de qualquer cidadão, instituição pública ou privada, ou por iniciativa do Poder Executivo, poderá ser requerida análise para verificação da viabilidade de declaração de imunidade ao corte de espécimes vegetais ou fragmento.
- (D) Para análise da imunidade de corte de espécimes vegetais ou fragmento em área pública, caberá o pronunciamento da SEMMA.
- (E) Do ato de declaração de imunidade de corte de espécimes vegetais ou fragmento caberá recurso ao COMDEMA no prazo de sessenta dias.

42. Em um certo dia de verão, houve uma torrente de água de chuva, o que fez com que o rio enchesse. As águas do rio passaram por cima de suas beiradas, invadiram a loja de móveis da Dona Sônia e, por fim, na casa vizinha, a cozinha da Dona Lurdes ficou cheia de água. A cada um desses acontecimentos se dá o nome de, respectivamente,

- (A) Enchente/ Enxurrada/ Inundação/ Transbordamento/ Alagamento
- (B) Enxurrada/ Enchente/ Transbordamento/ Inundação/ Alagamento
- (C) Inundação/ Alagamento/ Enchente/ Enxurrada/ Transbordamento
- (D) Alagamento/ Inundação/ Enxurrada/ Transbordamento/ Enchente
- (E) Transbordamento/ Enxurrada/ Alagamento/ Enchente/ Inundação

43. Sobre a Audiência Pública que tem por finalidade expor aos interessados o conteúdo do produto em análise e do seu referido RIMA (Relatório de Impacto Ambiental), dirimindo dúvidas e recolhendo dos presentes as críticas e sugestões a respeito, marque V para verdadeiro e F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- ( ) Sempre que julgar necessário, ou quando for solicitado por entidade civil, pelo Ministério Público, ou por 30 (trinta) ou mais cidadãos, o Órgão de Meio Ambiente promoverá a realização de audiência pública.
  - ( ) Em função da localização geográfica dos solicitantes, e da complexidade do tema, poderá haver mais de uma audiência pública sobre o mesmo projeto de respectivo Relatório de Impacto Ambiental – RIMA.
  - ( ) A ata da(s) audiência(s) pública(s) e seus anexos, servirão de base, juntamente com o RIMA, para a análise e parecer final do licenciador quanto à aprovação ou não do projeto.
- (A) V/ V /V
  - (B) V/ V /F
  - (C) V/ F /V
  - (D) F/ V /V
  - (E) F/ V /F

44. Leia a afirmação abaixo e assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas.

A Resolução COMDEMA nº 100 de 17/10/2006 estabelece normas para a implantação de \_\_\_\_\_ nos condomínios e conjuntos, evitando a sua \_\_\_\_\_ e dificultando sua invasão.

- (A) áreas verdes/ fragmentação
- (B) segurança/ evasão
- (C) projeto urbanístico/ proliferação indevida
- (D) projeto paisagístico/ deformidade
- (E) áreas urbanas/ disseminação descomedida

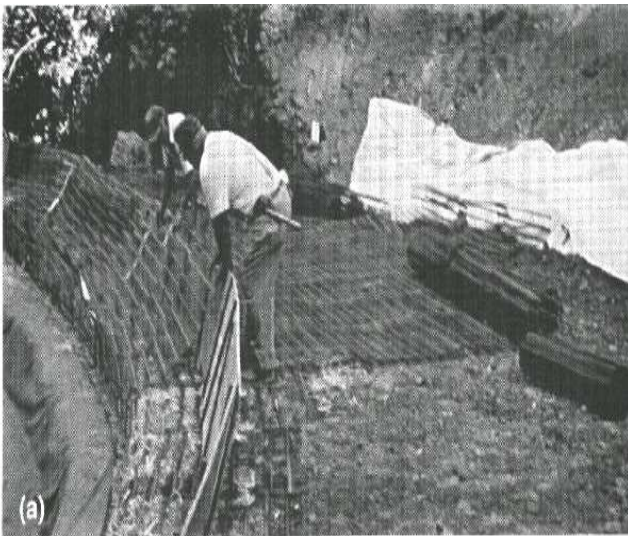
45. Com base na relação de atividades ou empreendimentos com potencial de impacto ao meio ambiente passíveis de licenciamento ambiental da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Sustentabilidade (SEMMAS), leia as proposições abaixo.

- I. Sr. Pedro quer montar uma serraria e realizar desdobramento de madeira, fabricar chapas, placas de madeira aglomerada, prensada e compensada.
- II. Na empresa do Sr. Raimundo, será feita a secagem e salga, o curtimento e outras preparações e a fabricação de artefatos diversos de couros e peles e fabricação de cola animal.
- III. Existirá em funcionamento uma usina, cujo dono produzirá concreto, asfalto e serviços de galvanoplastia.

É passível de licenciamento o que se apresenta em

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

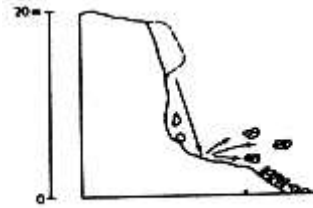
46. Analise a figura abaixo e, em seguida assinale a alternativa que apresenta corretamente sua descrição.



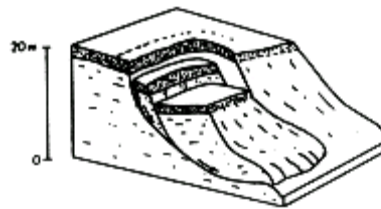
- (A) Amarração de encosta.
- (B) Execução de aterro reforçado com geossintético.
- (C) Colocação de formas.
- (D) Armadura para concretagem.
- (E) Muro de arrimo.

47. Concernente aos tipos de escorregamentos, correlacione as figuras com suas respectivas descrições e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

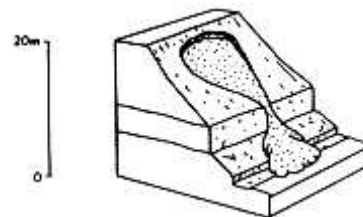
(1)



(2)



(3)



- ( ) Corridas de lama.
- ( ) Quedas ou desprendimentos.
- ( ) Escorregamento (propriamente dito ou *slide*).

- (A) 1/ 2/ 3
- (B) 3/ 2/ 1
- (C) 3/ 1/ 2
- (D) 2/ 1/ 3
- (E) 2/ 3/ 1

48. Devido aos inúmeros efeitos que a água pode exercer sobre um maciço de solo ou de rocha (aumento do peso específico do material, aumento da poro-pressão e consequente diminuição da pressão efetiva, forças de percolação, subpressão e outros), é extremamente necessário que se tomem os cuidados recomendados no que diz respeito à drenagem adequada do terreno, como se vê nas figuras abaixo.

Figura 1

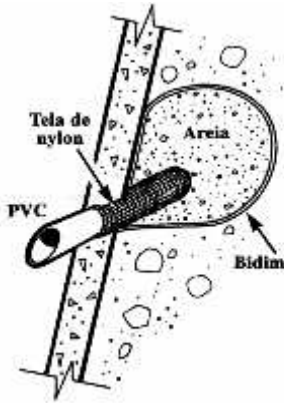
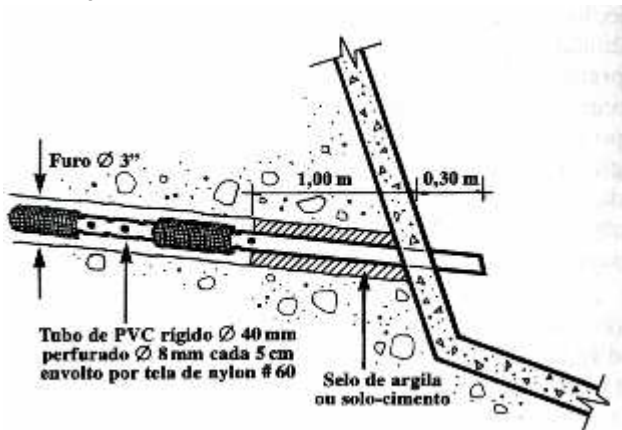


Figura 2



Assinale a alternativa que apresenta os elementos que estão respectivamente ilustrados nas figuras 1 e 2.

- (A) Detalhe do dreno profundo e detalhe do dreno de subsuperfície.
- (B) Detalhe do dreno feito para que a água do interior do maciço possa escoar para fora deste e detalhe do barbacã.
- (C) Detalhe do dreno superficial e detalhe da drenagem da água que se encontra logo atrás do paramento
- (D) Detalhe do barbacã e detalhe do dreno profundo.
- (E) Detalhe do dreno profundo e detalhe da drenagem da água do interior do maciço.

49. O Sr. Pedro está com um problema no seu terreno acidentado, de modo que poderá perder material maciço por meio da erosão da face, tendo em vista que água em demasia se infiltra em seu terreno. Leia as proposições abaixo relativas à(s) solução(ões) apropriada(s) para tal situação.

- I. Fazer o recobrimento da superfície do talude com telas (geossintéticos).
- II. Usar de vegetação não rasteira.
- III. Argamassa ou concreto pré-moldado.

É correto o que se apresenta em

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

50. Analise a foto abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta o tipo de trabalho que está sendo realizado.



- (A) Sondagem em solo duro.
- (B) Ensaio de penetração padrão.
- (C) Sondagem SPT (standard penetration test).
- (D) Escape de gás (decomposição de matéria orgânica).
- (E) Sondagem SPT em solo mole com escape de gás.

51. Leia o trecho abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas.

\_\_\_\_\_ consiste na introdução de elementos resistentes na massa de solo com a finalidade de aumentar a resistência do maciço como um todo. O método de execução é o chamado "Down-Top" (de baixo para cima). Durante a execução do aterro a ser reforçado, a cada camada de \_\_\_\_\_ executada, faz-se o intercalamento com uma camada de elementos resistentes. À medida que o \_\_\_\_\_ vai sendo alteado, o talude reforçado vai tomando forma. Geralmente, a face do talude reforçado recebe um revestimento, para que problemas, como erosão, possam ser evitados.

- (A) Solo armado/ reforço/ muro
- (B) Solo grampeado/ grampos/ talude
- (C) Solo reforçado/ solo compactado/ aterro
- (D) Solo compactado/ aterro/ solo grampeado
- (E) Solo pregado/ cortina atirantada/ muro de arrimo

52. Em relação às estimativas de recalques, marque V para verdadeiro e F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- ( ) O recalque normalmente é um problema na fase operacional da obra.
- ( ) Deve-se determinar recalques finais e o tempo necessário para que uma parte significativa destes ocorram.
- ( ) A aplicação de sobrecargas temporárias envolve realizar uma pré-compressão do solo e antecipação dos recalques com ganho de resistência.

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

53. Para a estimativa de recalque imediato, a Teoria da Elasticidade é originalmente aplicável apenas aos materiais que apresentam módulo de deformabilidade ( $E_s$ ) constante com a profundidade. Este é o caso das

- (A) areias moles.
- (B) argilas sobreadensadas.
- (C) areias grossas.
- (D) areias finas.
- (E) argilas subadensadas.

54. Para a estimativa do módulo de deformabilidade de cada camada, um determinado autor desenvolveu uma correlação para as areias da região de Gainesville, Flórida, EUA, pela qual:  $E_s = 2 q_c$ , em que  $q_c$  = resistência de ponta do ensaio de cone. Apesar de preferir a obtenção do módulo de deformabilidade diretamente do ensaio de cone, no caso de haver apenas resultados de SPT, tal autor aceita o uso de correlações do tipo:  $K = q_c/N$ , em que  $N = N_{spT}$  (número de golpes/30cm). Assim sendo, associe os tipos de solo (Coluna A) com seus respectivos índices de  $K$ (Mpa) na Coluna B e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

1. Siltes e siltes arenosos.	( )	0,35.
2. Areias finas a médias e areias pouco siltosas.	( )	0,60.
3. Areais grossas e areias pouco pedregulhosas.	( )	0,20.
4. Pedregulhos arenosos e pedregulhos.	( )	0,50.

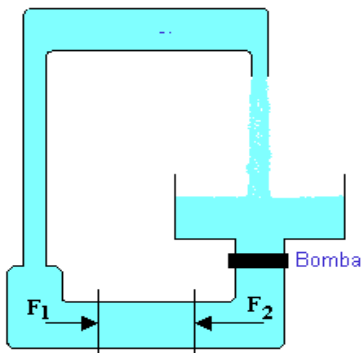
A sequência correta da coluna B é

- (A) 1/ 2/ 3/ 4
- (B) 2/ 3/ 4/ 1
- (C) 3/ 4/ 1/ 2
- (D) 2/ 4/ 1/ 3
- (E) 4/ 3/ 2/ 1

55. O Sr. Jaime, funcionário de uma Estação Elevatória, se deparou, na sua rotina de trabalho, com a tarefa de fazer a regularização entre trechos elevatórios consecutivos. Caso o período de bombagem seja o mesmo para as EE de montante e de jusante, as curvas de volumes acumulados serão coincidentes. Nesse caso, a solução possível seria

- (A) colocar o volume correspondente a 2 horas do caudal de adução por bombagem para ter em conta a sincronia entre o arranque e a paragem dos grupos electrobomba de cada EE.
- (B) colocar a quantidade correspondente a 3 horas do caudal de adução por bombagem para ter em conta a sincronia entre o arranque e a paragem dos grupos electrobomba de uma EE apenas.
- (C) colocar o volume correspondente a 1 hora do caudal de adução por bombagem para ter em conta a dessincronia entre o arranque e a paragem dos grupos electrobomba de cada EE.
- (D) colocar o volume correspondente a meia hora do caudal de adução por bombagem para ter em conta a dessincronia entre o arranque e a paragem dos grupos electrobomba de cada EE.
- (E) colocar o volume correspondente a 15 minutos do caudal de adução por bombagem para ter em conta a sincronia entre o arranque e a paragem dos grupos electrobomba de cada EE.

56. Considere uma caixa de água conectada a pedaços de tubos com diâmetros diversos, ao longo do caminho em que a água escoar. Suponha também que exista uma bomba de água no circuito. Um circuito muito simples é mostrado na figura abaixo.



Diante do exposto, é correto afirmar que

- (A) fazer a bomba de água funcionar por alguns instantes irá desacelerar a água e começar o escoamento. A bomba cria um gradiente de pressão.
- (B) ao se observar um dado volume de água em uma seção reta do tubo, a pressão no lado 1 desse volume será igual à pressão no lado 2. Isto leva a uma força resultante no volume de água naquela seção, e ela irá acelerar.
- (C) se a pressão fosse diferente em ambos os lados, a força resultante seria nula, e o volume de água continuaria seu movimento com velocidade constante.
- (D) depois que a água estiver fluindo a uma certa velocidade, a bomba tem que realizar um trabalho muito maior, pois ela terá que trabalhar contra as forças de atrito e outras forças.
- (E) a água em diferentes seções do circuito terá diferentes energias potenciais por unidade de volume (por exemplo, por  $\text{cm}^3$ ). Ela também deve ter energias cinéticas diferentes por unidade de volume. Nas seções mais estreitas, ela deve fluir mais rápido do que nas seções mais largas, já que a mesma quantidade de água deve fluir através de cada seção transversal do tubo na mesma quantidade de tempo.
57. O Sr. Clóvis deseja participar da próxima licitação para a execução de obras de novas instalações para a SEMMAS, na Prefeitura. Ele não poderá participar do processo de licitação somente se
- I. for o autor do projeto, básico ou executivo, quer como pessoa física ou jurídica.
- II. como empresa, isoladamente ou em consórcio, for responsável pela elaboração do projeto básico ou executivo ou da qual como o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou subcontratado.
- III. não for servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

É correto o que está contido em

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

58. Leia as afirmações abaixo e assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas.

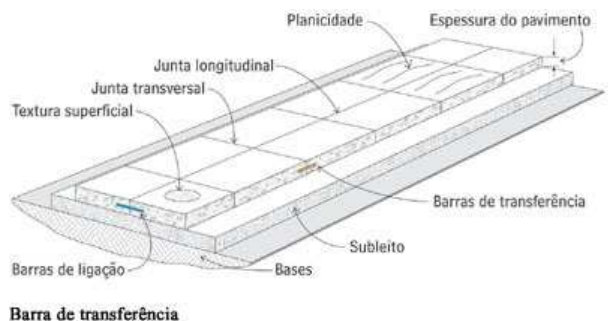
\_\_\_\_\_ é o conjunto dos elementos necessários e suficientes para definição da forma geométrica de uma via.

O \_\_\_\_\_ é destinado ao acesso do tráfego a um via.

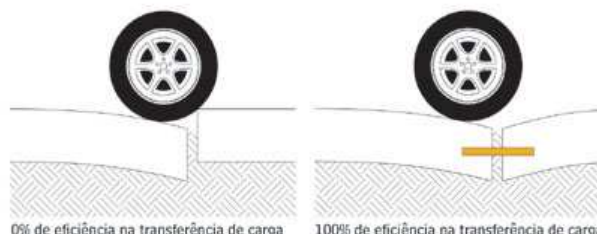
\_\_\_\_\_ constituem-se em pistas que conectam vias que se interceptam ou as ligam a outras vias ou ramos. Inclui, também, seus terminais.

- (A) Projeto geométrico/ Ramo de entrada/ Ramos de interseção
- (B) Projeto analítico/ Ramo de saída /Ramos em laço
- (C) Projeto topográfico/ Ramos de interseção/ Ramos de saída
- (D) Projeto executivo/ Ramo em laço/ Ramos de entrada
- (E) Projeto trigonométrico/ Ramo de acesso/ Ramos de conexão

59. Analise a figura abaixo.



Barra de transferência



A figura acima ilustra uma estrutura de

- (A) pavimento flexível com barras de transferência.
- (B) pavimento rígido armado com barras de transferência.
- (C) pavimento rígido armado com barras de transferência.
- (D) concreto simples.
- (E) com armação descontínua.

60. Com relação à evaporação da água do solo, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) Na evaporação da água de um solo nu, quando a umidade do solo for suficientemente alta e a superfície do solo for exposta a condições constantes de radiação, umidade do ar, vento e temperatura, a evaporação se caracteriza por uma perda constante e unicamente dependente das condições meteorológicas.
- (B) A evaporação que ocorre na superfície do solo é indesejável do ponto de vista agrícola, porque ela não participa diretamente do ciclo das plantas, sendo algumas vezes chamada de evaporação não produtiva.
- (C) O conhecimento dos fatores que determinam a evaporação da água dos solos permite a adoção de técnicas que objetivam controlá-la, possibilitando a conservação da água armazenada para uso das plantas.
- (D) A perda de água do solo por esse processo constitui-se num importante parâmetro no ciclo hidrológico, podendo atingir 25% ou mais da quantidade evapotranspirada.
- (E) Quanto mais seca e mais espessa a camada, menor a taxa de evaporação. E a espessura da camada seca é determinada pela taxa na qual o fluxo de água das camadas subjacentes pode alcançar a superfície de secagem.