

NOME DO(A) CANDIDATO(A): _____

Assinatura: _____

Nº DA INSCRIÇÃO: _____

Nº DA IDENTIDADE: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEGRIA

Estado do Rio Grande do Sul

CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2018 PARA TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Prezado(a) candidato(a), leia atentamente as instruções a seguir.

1. Coloque seu número de inscrição e identidade nos locais indicados na prova.
2. O cartão-resposta deve ser assinado no campo designado.
3. O cartão-resposta deve ser entregue ao término da prova.
4. O cartão-resposta não poderá apresentar rasuras e/ou oferecer dúvidas, e o campo da alternativa considerada correta deve ser **totalmente** preenchido, caso contrário, a questão será anulada.
5. Os candidatos poderão levar o caderno de provas depois de transcorrido 2 (duas) horas do início da mesma.
6. A prova terá duração de quatro (4) horas.
7. O tempo mínimo de permanência do candidato no certame é de 1 (uma) hora, sob pena de desclassificação e automática eliminação do concurso.
8. Os dois últimos candidatos deverão sair juntos para acompanhar a efetuação do lacre do envelope de provas.
9. A prova compõe-se de quarenta (40) questões objetivas.
10. Em cada questão há apenas uma alternativa correta.
11. Use caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
12. Não serão permitidas consultas de nenhuma espécie durante a aplicação da prova.

BOA PROVA!

PROVA DE LEGISLAÇÃO MUNICIPAL

1) Considere o disposto na Lei Orgânica Municipal acerca da competência do Município, leia as assertivas e assinale a que julgar incorreta:

- a) Manter, com a cooperação técnica e financeira da União e do Estado nos programas de educação pré-escolar e ensino fundamental
- b) Prestar, com cooperação técnica e financeira da União e do Estado, serviços de atendimento à saúde da população
- c) Estabelecer regras de convivência no âmbito municipal, estipulando condutas consideradas como crime e as respectivas punições ao longo do território municipal.
- d) Definir feriados municipais, bem como o horário de funcionamento dos estabelecimentos industriais, comerciais e de serviços

2) Considerando o disposto na Lei Orgânica Municipal sobre o poder Legislativo, leia as assertivas abaixo e assinale a que considerar correta:

- a) O poder Legislativo é exercido pela Câmara Municipal, composta de nove vereadores, eleitos para cada Legislatura entre cidadãos maiores de 18 anos, no exercício dos direitos políticos, pelo voto direto, e secreto, pelo sistema proporcional.
- b) O poder Legislativo é exercido pela Câmara Municipal, composta de nove vereadores, eleitos para cada Legislatura entre cidadãos maiores de 16 anos, no exercício dos direitos políticos, pelo voto direto, e secreto, pelo sistema proporcional.
- c) O poder Legislativo é exercido pela Câmara Municipal, composta de onze vereadores, eleitos para cada Legislatura entre cidadãos maiores de 18 anos, no exercício dos direitos políticos, pelo voto direto, e secreto, pelo sistema proporcional.
- d) O poder Legislativo é exercido pela Câmara Municipal, composta de onze vereadores, eleitos para cada Legislatura entre cidadãos maiores de 16 anos, no exercício dos direitos políticos, pelo voto direto, e secreto, pelo sistema proporcional.

3) Nos termos da Lei Orgânica, os vereadores não poderão, desde a expedição do diploma:

- a) Manter outro vínculo empregatício em estabelecimentos privados ou públicos.
- b) Firmar ou manter contato com o Município suas autarquias, empresas públicas, sociedade de economia mista, fundações ou empresas concessionárias de serviços públicos municipais, salvo quando o contrato obedecer a cláusulas uniformes.
- c) Ausentar-se por mais de 48 horas do espaço territorial do município, sem autorização do Prefeito por ato público.
- d) Ausentar-se por mais de 5 dias do espaço territorial do município, sem autorização do Diretor da Câmara.

4) Nos termos da Lei Orgânica Municipal, o Prefeito e o Vice-Prefeito não poderão, desde a posse sob pena de perda de mandato:

- a) Possuir a condição de sócio de empresa do ramo industrial.
- b) Ausentar-se do município por período superior a 48 horas, sem que exista prévia autorização do Diretor da Câmara de Vereadores.
- c) Possuir a condição de sócio de empresa do ramo de prestação de serviços.
- d) Fixar residência fora do Município.

5) Considere o disposto na Lei Orgânica Municipal acerca da Administração Municipal, leia as assertivas e assinale a que julgar incorreta:

- a) São estáveis, após três anos de efetivo exercício, os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.
- b) Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo não poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Executivo.
- c) São estáveis, após cinco anos de efetivo exercício, ininterruptos, os servidores nomeados para cargo em comissão.
- d) É garantido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.

6) Considerando o texto das Disposições Preliminares do Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Alegria, leia as assertivas e assinale a que julgar incorreta:

- a) Servidor Público é a pessoa legalmente investida em cargo público.
- b) É possível exigir do servidor, no exercício do cargo público, atribuições diversas daquelas contidas em seu cargo, desde que a ordem decorra de pedido expresso de superior hierárquico.
- c) Cargo público é o criado em lei, em número certo, com denominação própria, remunerado pelos cofres municipais, ao qual corresponde um conjunto de atribuições e responsabilidades cometidas a servidor público.
- d) Função gratificada é a instituída por lei para atender a encargos de direção, chefia ou assessoramento, sendo privativa de detentor de cargo de provimento efetivo observados os requisitos para o exercício.

7) Considerando o disposto na Lei Orgânica Municipal, assinale a alternativa que não constitui requisito básico para investidura no serviço público municipal:

- a) ter idade mínima de dezoito anos.
- b) gozar de boa saúde física e mental, comprovada mediante inspeção médica oficial.
- c) ter o nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo.
- d) fixar residência no município.

8) Nos termos das disposições relativas ao Provimento e Vacância de cargo público, disposto no Regime Jurídico dos Servidores Municipais, leia as assertivas e assinale a que julgar incorreta:

- a) O prazo de validade do concurso será de até dois anos, prorrogável, uma vez, por igual prazo.
- b) Posse é a aceitação expressa das atribuições, deveres e responsabilidades inerentes ao cargo público, com o compromisso de bem servir, formalizada com a assinatura de termo pela autoridade competente e pelo nomeado.
- c) A nomeação em caráter efetivo não necessita observar a ordem de classificação obtida pelos candidatos, desde que nomeie os aprovados em quantidade idêntica ao número de vagas disposto no edital.
- d) A posse dar-se-á no prazo de até dez dias contados da data de publicação do ato de nomeação, podendo, a pedido, ser prorrogado por igual período.

9) No que tange a estabilidade no cargo de provimento efetivo, nos termos do Regime Jurídico dos Servidores:

- a) O servidor nomeado para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público adquire estabilidade após três anos de efetivo exercício.
- b) O servidor nomeado para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público adquire estabilidade após o vínculo de três (03) anos, contados da data da posse.
- c) O servidor nomeado para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público adquire estabilidade após dois (02) anos de efetivo exercício.
- d) O servidor nomeado para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público adquire estabilidade após dois (02) anos, contados da data da posse.

10) Ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório, período durante o qual a sua aptidão, capacidade e desempenho serão objeto de avaliação por Comissão Especial designada para esse fim, com vista à aquisição da estabilidade, observados os seguintes quesitos:

- a) avaliação trimestral, em que serão analisadas assiduidade, pontualidade, disciplina, eficiência, responsabilidade e relacionamento.
- b) avaliação bimestral, em que serão analisadas assiduidade, pontualidade, disciplina, eficácia do trabalho, responsabilidade e relacionamento.
- c) avaliação semestral, em que serão analisadas assiduidade, pontualidade, disciplina, eficiência, organização, apresentação pessoal, responsabilidade e relacionamento.
- d) avaliação mensal, em que serão analisadas assiduidade, pontualidade, disciplina, eficiência, ética, organização, apresentação pessoal, responsabilidade e relacionamento.

PROVA DE LINGUA PORTUGUESA

Insulto, logo existo

A crítica e o contraditório são fundamentais. Grande parte do avanço em liberdades individuais e nas ciências nasceu do questionamento de paradigmas. Sociedades abertas crescem mais do que sociedades fechadas. A base da democracia é a liberdade de expressão. Sem oposição, não existe liberdade.

Uma crítica bem fundamentada destaca dados que um autor não percebeu. Um juízo ponderado é excelente. Mais de uma vez percebi que um olhar externo via melhor do que eu. Inexiste ser humano que não possa ser alvo de questionamento. Horácio garantia, com certa indignação, que até o hábil Homero poderia cochilar. A crítica pode nos despertar.

Como saber se a avaliação é boa? Primeiro: ela mira no aperfeiçoamento do conhecimento e não em um ataque pessoal. A boa crítica indica aperfeiçoamento. Notamos, no arguidor sincero, uma diminuição da passionalidade. Refulgem argumentos e dados. Mínguem questões subjetivas. ____ mais substantivos e menos adjetivos. Não digo o que eu faria ou o que eu sou. Indico apenas como algo pode ser melhor e a partir de quais critérios. Que argumentos estão bem fundamentados e quais poderiam ser revistos. Objetividade é um campo complexo em filosofia, mas, certamente, alguém babando e adjetivando foge um pouco do perfil objetivo.

Duas coisas ajudam na empreitada. A primeira é conhecimento. Há um mínimo de formação. Não me refiro a títulos, mas à energia despendida em absorver conceitos. Nada posso dizer sobre aquilo do qual nada sei. Pouco posso dizer sobre o que ____ domino. A segunda é a busca da impessoalidade. Critico não por causa da minha dor, da minha inveja, do meu espelho. Examino a obra em si, não a obra que eu gostaria de ter feito ou a que me incomoda pelo simples sucesso da sua existência. Critico o defeito e não a luz.

Cheguei a essas conclusões por já ter errado. Arrependo-me de críticas passionais. Tomei consciência de que dois ou três temas mexem tanto comigo, que a objetividade tende a diminuir. Questões ligadas ao racismo, à violência contra mulheres e à educação implicam uma carga emotiva forte para mim. Hoje, quando vejo que o debate roça nisso, submeto-me a redobrada atenção para evitar fazer aquilo que estou reclamando em outros.

Reconhecida minha imperfeição, reafirmo: assusta-me a virulência da internet. ____ pessoas que querem fazer sucesso a qualquer preço e cimentam a estrada com palavrões. Acreditam que agressões com palavras vulgares e apelidos sejam um grande impacto. Estão corretos: causam impacto, mas vulgaridade é simples concussão.

Suponho que alguns apresentem sintomas ligados à chamada síndrome de Tourette. Georges Gilles de la Tourette (1857-1904) descreveu pacientes que tinham compulsão de enunciarem palavrões [...]. Além de uma síndrome generalizada de Tourette, noto a vontade de classificar mais do que entender. Definido se o autor é X ou Y, encerra-se a discussão. Basta dizer que ele é, por exemplo, conservador ou socialista. Nada mais preciso pensar da obra.

É preciso reforçar que o talento e a criatividade ____ pouca exclusividade política ou biográfica. Portinari e Jorge Amado eram gênios na pintura e na escrita. Também foram devotados comunistas. Jorge Luis Borges mudou a maneira de pensar a literatura mundial. Era racista e achava a ditadura de Francisco Franco muito boa. Oscar Niemeyer mudou a noção de arquitetura do século 20. Era adepto do marxismo. Shakespeare, do ponto de vista político, era bastante conservador e desconfiava da participação popular. Descartes e Pascal eram religiosos; Bertrand Russel e Diderot, ateus. Picasso e Hemingway eram sedutores quase agressivos de mulheres. Nelson Rodrigues não era, exatamente, um feminista. O pintor Francis Bacon, o músico Schubert e o economista J. Keynes tinham vida ou desejo

52homoeróticos. O que eu quero dizer: no momento em que eu apenas uso o rótulo,
53perco a chance de ver engenho e arte. Fixar-se no estereótipo parece ser um recurso
54de certa estreiteza analítica. Tanto a maestria pode estar presente num indivíduo
55detestável como a mediocridade pode aflorar no mais engajado lutador dos direitos
56dos filhotes de foca.

Respondo raramente a críticos agressivos. Basicamente por falta de tempo e
58também por acreditar ser um direito de todos a manifestação com liberdade, dentro
59dos limites da lei. Internet funciona como terapia para muitos. Sempre recomendei
60que as pessoas fossem comedidas não por humildade, porém por vaidade, já que
61atacando alguém eu falo tanto de mim e dos meus medos que a prudência impõe
62certo silêncio obsequioso. Poucas coisas desnudam tanto minha alma como o ataque.
63Podemos sempre evitar o texto de quem discordamos. O impossível é evitar a nós
64mesmos.

Eis fevereiro entre nós. Hoje, chego ao meu verão de número 54. Nunca havia
66percebido a vida tão fascinante como agora. Melhorei muito _____tive bons críticos
67ao longo dos anos. Ajudaram-me a superar mazelas e lacunas. Agradeço _____ eles.
68Desejo paz aos outros julgadores. Estou com pouco tempo para odiar.

Leandro Karnal

Disponível em: <<https://jornalggn.com.br>>. Acesso em: 21 nov. 2018. (Adaptado)

11) Segundo o texto, a crítica pode ser positiva porque:

- a) Representa um ataque pessoal.
- b) Representa a dor, a inveja e o espelho.
- c) Representa a liberdade de expressão e uma forma de aperfeiçoamento.
- d) Um olhar externo enxerga muito melhor uma ação realizada.

12) De acordo com as figuras de linguagem, as palavras sublinhadas na frase “Sociedades abertas crescem mais do que sociedades fechadas”, linha 03, representam a:

- a) Hipérbole.
- b) Silepse.
- c) Anáfora.
- d) Antítese.

13) As lacunas das linhas 13, 32 e 67 podem ser preenchidas respectivamente, por:

- a) Há – A – há
- b) Há – Há – a
- c) À – A – há
- d) A – A – a

14) De acordo com os conceitos gramaticais, as palavras “substantivos” (linha 13) e “adjetivos” (linha 14) significam, respectivamente:

- a) Palavras que nomeiam as coisas, os seres, os lugares. Podem ser flexionados em "gênero", "número" e "grau". / Palavras que caracterizam ou qualificam os substantivos. Podem ser flexionados em "gênero", "número" e "grau".
- b) Palavras que estabelecem conexões entre dois termos de uma oração. / Palavras que exprimem emoções, sensações ou estados de espírito. São invariáveis.
- c) Palavras que alteram um verbo, um adjetivo ou outro advérbio. São invariáveis, mas alguns advérbios podem ser flexionados em "grau". / Palavras que substituem, acompanham, determinam ou modificam alguns substantivos nas frases. Podem ser flexionados em "gênero", "número" e "pessoa".
- d) Palavras que nomeiam as coisas, os seres, os lugares. Podem ser flexionados em "gênero", "número" e "grau". / Palavras que indicam quantidades, sejam de pessoas, objetos. Podem ser flexionados em "gênero" e "número".

15) A ortografia correta da palavra que preenche a lacuna da linha 21 é:

- a) escaçamente
- b) escasamente
- c) escasçamente
- d) escassamente

16) De acordo com o contexto, a palavra “concussão” (linha 35) pode ser substituída sem perder o sentido, por:

- a) perturbação.
- b) fleuma.
- c) tranquilidade.
- d) bonança.

17) A palavra que preenche corretamente a lacuna da linha 42 é:

- a) tem
- b) teem
- c) têm
- d) têm

18) A palavra que completa adequadamente a linha 66 é:

- a) porque
- b) por que
- c) porquê
- d) por quê

19) O verbo “babando” (linha 17) e “feito” (linha 23) representam, respectivamente, as formas nominais:

- a) Particípio – Gerúndio
- b) Gerúndio – Particípio
- c) Infinitivo – Particípio
- d) Gerúndio – Infinitivo

20) De acordo com as classes de palavras, “mim” (linha 28) e “de” (linha 57) são, respectivamente:

- a) Pronome – Interjeição
- b) Substantivo – Advérbio
- c) Pronome – Preposição
- d) Adjetivo – Preposição

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Política de Segurança é composta por um conjunto de regras e padrões sobre o que deve ser feito para assegurar que as informações e serviços importantes para as organizações recebam a proteção conveniente, de modo a garantir a sua confidencialidade, integridade e disponibilidade. Portanto, a Política de Segurança define o conjunto de normas, métodos e procedimentos utilizados para manutenção da segurança da informação devendo ser formalizada e divulgada a todos os colaboradores que fazem uso dos ativos de informação.

Possuindo um papel imprescindível para determinação de normas e diretrizes, após sua implementação, evidenciam-se os seguintes aspectos:

- I. Estabelecimento do conceito de que as informações são um ativo importante para organização;
- II. Envolvimento da Alta Administração com relação à Segurança da Informação;
- III. Responsabilidade formal dos colaboradores da empresa sobre a salvaguarda dos recursos da informação, definindo o conceito de irrevogabilidade;
- IV. Estabelecimento de padrões para a manutenção da Segurança da Informação.

De acordo com as afirmativas acima, a alternativa correta é:

- a) I
- b) II e III
- c) I e IV
- d) I, II, III e IV

22) Observe as características descritas abaixo:

- I. Troca de mensagens instantâneas;
- II. Comunicação por texto, áudio e vídeo;
- III. Interatividade com os recursos compartilhados;
- IV. Permite múltiplos participantes simultâneos;
- V. Sessões de uso podem ser gravadas.

A aplicação de Internet que possui estas características é:

- a) Compartilhamento de arquivos
- b) Correio eletrônico
- c) Web conferência
- d) Wiki

23) A invasão ao sistema de gestão usado em prefeituras é um crime bastante comum que causa transtornos à administração pública e aos usuários. Recentemente o município de Cambira, no Paraná, foi hackeado e teve todas as informações contidas no sistema sequestradas, ocasionando o bloqueio de acesso ao servidor.

Com o ataque, serviços como o Portal da Transparência ficaram indisponíveis para a população de cerca de 7 mil habitantes. A invasão ocorreu no dia 8 de julho e até o dia 27 de julho a prefeitura tentava restabelecer os serviços para a população. Até o momento não há informações sobre a autoria do ataque ou se houve pedido de resgate.

No início deste ano, a prefeitura de São Carlos, no oeste de Santa Catarina, também foi alvo de um ataque cibernético que acabou inviabilizando o trabalho dos servidores municipais e suspendendo o atendimento ao público.

Ciberataques de hackers a órgãos públicos, a exemplo do que aconteceu em Cambira e São Carlos, preocupam gestores municipais de todo o Brasil. Eles causam prejuízos financeiros, interrompem o atendimento e comprometem a segurança de dados importantes para a rotina da administração municipal. Também é comum que os hackers peçam um valor abusivo pelo resgate das informações, causando ainda mais apreensão às vítimas.

Fonte: <https://www.ipm.com.br/sequestro-de-dados-em-prefeitura-no-parana-bloqueia-sistema-interno-do-municipio/>

Leia as afirmativas abaixo.

I. As invasões cibernéticas são comuns em prefeituras e demais órgãos públicos brasileiros. Esse ataque é conhecido como *ransomware* e consiste na entrada de um arquivo malicioso ao sistema local da rede. O arquivo contém um vírus que se instala no computador e entra em funcionamento na sequência ou tempos depois da invasão, acessando documentos e bancos de dados. Como ele é compactado com uma senha de criptografia alta, inviabiliza o acesso e o usuário torna-se refém, precisando de uma contrassenha para desbloqueio.

II. Os ataques cibernéticos podem acontecer em todo o tipo de órgão público que apresente alguma vulnerabilidade. Não existe uma forma 100% eficaz de segurança, mas algumas técnicas ajudam a detectar invasões antes que elas aconteçam.

III. No caso citado é feito o pedido de resgate em troca, na maioria dos casos, por moedas virtuais que são difíceis de rastrear, como as Bitcoins. Isso resulta em impedimento total ao software e/ou acesso aos arquivos. A promessa dos sequestradores é a de que será liberada uma senha que devolverá os arquivos. Porém, especialistas não recomendam pagar pelo resgate, já que não há garantia de que os dados serão realmente liberados. Na área pública há um impedimento legal de pagamento de resgate. Em síntese, não se pode usar dinheiro do contribuinte para pagar por um crime.

De acordo com as afirmativas acima, a alternativa correta é:

- a) I, II e III
- b) I e II
- c) I e III
- d) II, III

24) Sobre "memórias", leia as afirmativas abaixo.

I. A memória principal, também chamada de memória central, é composta por dois tipos diferentes – RAM e ROM.

II. A memória do tipo RAM (Random Access Memory) é volátil, ou seja, caso aconteça falta de energia elétrica o seu conteúdo será perdido.

III. Memória Virtual é o espaço de endereçamento da memória que serve para armazenar os dados de forma provisória para posterior uso pela memória principal. As memórias virtuais são mais caras devido a sua velocidade de processamento.

IV. A memória do tipo ROM (Read-Only Memory) permite que o conteúdo seja preservado mesmo com a falta de energia, sendo gravada pelo fabricante do computador e que será lida pela CPU.

De acordo com as afirmativas acima, a alternativa correta é:

- a) I, II e III
- b) I e III
- c) I, II e IV
- d) III

25) A CPU ou unidade central de processamento é composta pelas seções:
Marque a resposta correta.

- a) Barramento e Lógica
- b) Unidade de Controle (UC) e Unidade Aritmética Lógica (UAL)
- c) Unidade de Controle (UC) e Barramento
- d) Barramento e Unidade Aritmética Lógica (UAL)

26) Para desinstalar um programa no Windows 7, em Língua Portuguesa, a Microsoft recomenda que o usuário:

- a) apague a pasta do programa no disco rígido.
- b) use a facilidade para desinstalação de programas existente no Painel de Controle.
- c) apague o arquivo executável do programa. O Windows se encarregará de apagar os demais arquivos e pastas do programa.
- d) Apenas apague o ícone do programa na Área de Trabalho. O Windows se encarregará do restante da desinstalação.

27) Um periférico que funciona como dispositivo de entrada e saída também conhecido como híbrido.

- a) Impressora
- b) HD Externo
- c) Mouse
- d) Teclado

28) Sobre "Processadores", leia as afirmativas abaixo.

- I. O conceito de processadores RISC é utilizar um conjunto reduzido de instruções de linguagem de máquina.
- II. O CISC usa conjunto de instruções complexos.
- III. Processadores x86 é assim chamado devido ao fato de os primeiros processadores dessa linha terem os nomes de 8086, 80186, 80286, 80386 e o 80486 (esses 3 últimos popularmente conhecidos por 286, 386 e 486).

De acordo com as afirmativas acima, a alternativa correta é:

- a) II e III
- b) I e III
- c) I e II
- d) I, II e III

29) Sobre "Redes Locais", leia as afirmativas abaixo.

- I. Arquitetura de uma rede é um conjunto de elementos em que ela se sustenta, tanto no que diz respeito a hardware quanto a software. Essa arquitetura é que lhe permite o estabelecimento de comunicação com outra rede ou equipamento.
- II. Os modelos de arquitetura mais difundidos são: OSI, SNA e TCP/IP.
- III. O modelo OSI é mais simples pois é composto por 3 níveis ou camadas.
- IV. Na rede em Barramentos servidores e estações ligam-se a um cabo único e comum.
- V. Na topologia Estrela os nós vão se ligando uns aos outros formando uma estrela.

De acordo com as afirmativas acima, a alternativa correta é:

- a) II, III e V
- b) I, IV e V
- c) I, II, III, IV e V
- d) I, II e IV

30) Com base no trecho do código SQL, leia as afirmativas abaixo.

```
01 CREATE TABLE Cliente
02 (
03   ID_Cliente integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
04   Nome varchar(255),
05   Endereco varchar(255),
06   Cidade varchar(255)
07 );
```

I. Linha 01: comando SQL para criação da tabela Cliente na base de dados. Quando executado, irá criar a tabela com os campos definidos nas linhas 03 a 06;

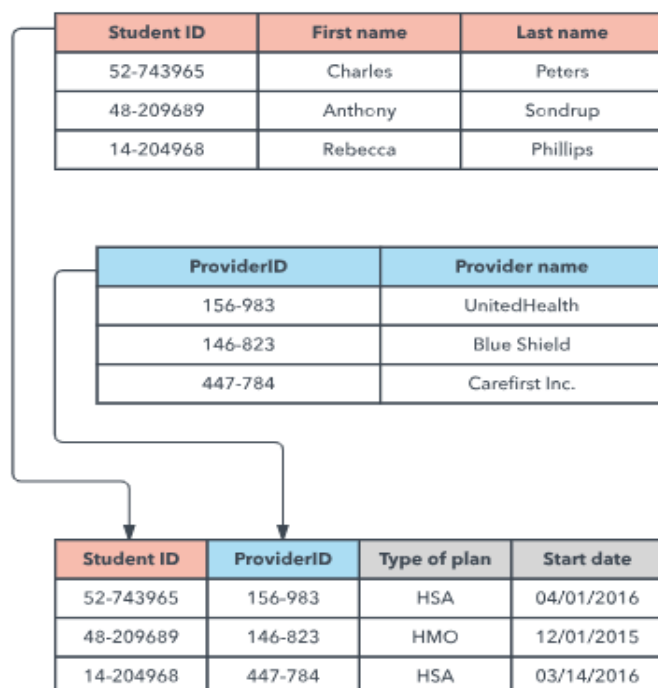
II. Linha 03: campo ID_Cliente da tabela. Gera um campo de valores inteiros (*integer*), com uma *constraint* PRIMARY KEY que indica que esse campo se trata da chave primária da tabela. Note, ainda, que foi definido como sendo de auto incremento (AUTOINCREMENT);

III. Linhas 04 a 06: definição dos demais campos da tabela Cliente.

De acordo com as afirmativas acima, a alternativa correta é:

- a) I, II e III
- b) I e II
- c) I e III
- d) II e III

31) O entendimento dos modelos de banco de dados é fundamental para compreender as vantagens e desvantagens em aspectos de estrutura e manipulação dos dados. Um destes modelos utiliza tabelas para o armazenamento dos dados e a maneira como os dados são armazenados influencia na facilidade de acesso às informações, existindo técnicas de normalização para aperfeiçoar a organização. Trata-se do modelo



- a) Modelo Hierárquico
- b) Modelo de Rede.
- c) Modelo Relacional.
- d) Modelo Distribuído.

32) Com base no trecho do código SQL, leia as afirmativas abaixo.

```
01 CREATE TABLE Veiculo
02 (
03   ID_Veiculo integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
04   Nome varchar(255),
05   Marca varchar(255),
06   ID_Pessoa integer,
07   CONSTRAINT fk_PesVeiculo FOREIGN KEY (ID_Pessoa) REFERENCES Pessoa (ID_Pessoa)
08 );
```

- I. Linha 01: comando SQL para criação da tabela veículo na base de dados. Quando executado, irá criar a tabela com os campos definidos nas linhas 03 a 07;
- II. Linha 03: gera a chave primária da tabela veículo, incluindo auto incremento, da mesma forma que vimos para a tabela Pessoa;
- III. Linhas 04 e 05: inserção dos campos Nome e Marca do Veículo na tabela;

IV. Linha 06: criação do campo ID_Pessoa, do tipo inteiro (*integer*). Esse campo representa a chave Secundária, e, portanto, receberá o valor do campo ID_Pessoa (a chave primária) da Pessoa “dona” do Veículo, na modelagem desta base de dados exemplo;

V. Linha 07: definição da chave estrangeira propriamente dita. Para isso, observe que foi adicionado uma *constraint* chamada “fk_PesVeiculo” (nome padrão: misto dos nomes das tabelas relacionadas com o prefixo “fk”) como uma FOREIGN KEY (chave estrangeira) e associamos essa foreign key ao campo ID_Pessoa da tabela Veiculo. Ainda na mesma linha, foi definido a referência propriamente dita (palavra-chave REFERENCES) à tabela Pessoa, especificamente ao campo ID_Pessoa da tabela Pessoa.

De acordo com as afirmativas acima, a alternativa correta é:

- a) I, II, III, IV e V
- b) I, II, III, IV
- c) I, II, III e V
- d) I, II, IV

33) Protocolos são conjuntos de regras que determinam como uma rede entre dois ou mais sistemas deve funcionar. Qual das opções abaixo não é considerado um protocolo de internet.

- a) PHP
- b) POP
- c) FTP
- d) SMTP

34) Sobre "Testes de Software", leia as afirmativas abaixo.

I Os testes *Ocultos*, são uma abordagem na qual os testes são derivados de especificações de programa ou de componente. O sistema é uma “caixa preta”, cujo o comportamento somente pode ser determinado estudando-se suas entradas e saídas relacionais. A esse método também se dá o nome de *Testes Funcionais*, porque o testador está preocupado somente com a funcionalidade, e não com a implementação do software.

II. A finalidade dos testes para a detecção de defeitos é expor defeitos latentes em um sistema de software antes de o sistema ser entregue.

III. Os testes de *caixa preta*, são uma abordagem na qual os testes são derivados de especificações de programa ou de componente. O sistema é uma “caixa preta”, cujo o comportamento somente pode ser determinado estudando-se suas entradas e saídas relacionais. A esse método também se dá o nome de *Testes Funcionais*, porque o testador está preocupado somente com a funcionalidade, e não com a implementação do software.

IV. A finalidade dos testes para a detecção de defeitos é expor defeitos latentes em um sistema de software durante o desenvolvimento do sistema a ser entregue.

De acordo com as afirmativas acima, a alternativa correta é:

- a) II, III e IV
- b) I, II e III
- c) I, II e IV
- d) II e III

35) O GED - Gerenciamento Eletrônico de Documentos é uma solução que faz uso de novas tecnologias, para agilizar o fluxo de documentos representados na forma de papel, que permite aumentar a velocidade na troca de informações e tornar os processos de negócio mais rápidos. Assinale a opção que não corresponde a uma vantagem da utilização desta solução.

- a) Facilidade e aumento da segurança das informações contidas nos documentos, não sendo necessário política de backup. O controle de acesso aos documentos pode ser realizado sem a necessidade de autenticação o que facilita sua implementação dispensando requisitos de segurança para acesso e disponibilização dos documentos aos os usuários.
- b) Economia de espaço físico, economia de papel, facilidade na execução de consulta e facilidade na disponibilização de documentos para vários usuários.
- c) Aumento da integridade de arquivos, já que as redundâncias podem ser facilmente localizadas e tratadas.
- d) Maior manutenibilidade do acervo, pois facilita as revisões dos documentos e diminui perdas por arquivamento equivocado.

36) Um diagrama entidade relacionamento (ER) é um tipo de fluxograma que ilustra como “entidades”, p. ex., pessoas, objetos ou conceitos, se relacionam entre si dentro de um sistema.

Sobre "diagrama entidade relacionamento", leia as afirmativas abaixo.

I. Também conhecidos como DERs, ou modelos ER, usam um conjunto definido de símbolos, tais como retângulos, losango, ovais e linhas de conexão para representar a interconectividade de entidades, relacionamentos e seus atributos.

II. Diagramas ER são compostos de entidades, relacionamentos e atributos.

III. Os três principais relacionamentos cardinais são: um-para-um, um-para-muitos e muitos-para-muitos.

De acordo com as afirmativas acima, a alternativa correta é:

- a) I e III
- b) I, II e III
- c) II e III
- d) I e II

37) Sobre "Microsoft office Word 2010 e Excel 2010", leia as afirmativas abaixo.

I. No Microsoft Excel, um valor constante é um tipo de dado obtido a partir de cálculos envolvendo outros valores e podem ser alterados sempre que necessário. Ele pode estar em formato de número, incluindo datas, horas, moedas, porcentagens, frações ou notação científica, ou em formato de texto.

II. Ao utilizarmos uma planilha do Microsoft Excel, a soma dos valores contidos nas células A1, B1, C1, D1, E1, F1, é expressada pela função =SOMA (A1:F1)

III. A mala direta do MS Office Word é um efeito criado para melhorar o alinhamento das palavras nos processadores de texto. Ela possui recursos como medição exata, controle de intervalos, formato de alinhamento e preenchimento de tabulação. Para utilizar essa funcionalidade, o usuário deve acessar a opção "Congelar Painéis", na guia "Exibição" do MS Word.

De acordo com as afirmativas acima, a alternativa correta é:

- a) I
- b) II e III
- c) II
- d) I, II e III

38) E-mail falso dos Correios infecta computadores; saiba como se defender Especialista em cibersegurança afirma que mais de 450 empresas no país já receberam esse ataque.



Mensagem falsa induz destinatário e baixar programa malicioso. Uma tentativa de entrega de encomenda sem sucesso e um aviso, por e-mail, dos Correios para o cliente acompanhar a encomenda. Para muitos, apelo mais do que suficiente para se abrir a mensagem eletrônica e seguir todas as orientações. O problema é que se trata de um e-mail falso, ele não foi enviado pelos Correios. A mensagem contém um malware (código malicioso) bancário, um software destinado a furar dados das contas do usuário. O alerta vem de pesquisadores em cibersegurança da empresa especializada Trend Micro. O ataque começa quando o e-mail malicioso notifica o destinatário sobre uma falsa tentativa de entrega de encomenda.

Fonte <https://gauchazh.clicrbs.com.br/tecnologia/noticia/2018/11/e-mail-falso-dos-correios-infecta-computadores-saiba-como-se-defender-cjo5rksa70blx01pinlaz917s.html>

Autor: Leandro Rodrigues | Reportagem vinculada no dia 06/11/2018 - 11h25min em:

Esta ameaça revela uma campanha clássica de:

- a) Phishing
- b) Ransomware
- c) CryptoLocker
- d) Spamming

39) Sobre "Sistemas Operacionais ", leia as afirmativas abaixo.

I. Após a detecção do deadlock, o sistema deverá corrigir o problema. Uma solução bastante utilizada pela maioria dos sistemas operacionais é, simplesmente, eliminar um ou mais processos envolvidos no deadlock e desalocar os recursos já garantidos por eles, quebrando assim a espera circular.

II. Um deadlock não tem correção, uma vez que o processo em execução aguarda um evento que nunca mais ocorrerá. O sistema operacional deve ser apto a identificar e eliminar um processo em deadlock.

III. O Registro do Windows é um banco de dados hierárquico que armazena opções de configuração nos Sistemas Operacionais Microsoft Windows. Nele estão configurações de componentes de baixo nível do sistema operacional bem como de aplicações rodando na plataforma: o núcleo ('kernel'), 'drivers' de dispositivos, serviços, SAM, interface de usuário e aplicações de terceiros. O Registro também dá acesso a contadores para análise de desempenho.

IV. As distribuições Linux utilizam sistemas de arquivos padronizados para organizarem os dados na gravação e na leitura. O recurso denominado Journaling permite recuperar um sistema após um desastre no disco em uma velocidade muito maior que nos sistemas de arquivos que não o utilizam. Sistemas de arquivos que empregam esse recurso, utilizados pelo Linux, são: REISERFS e VFAT.

V. O disco rígido do computador pode ser dividido em partes lógicas, chamadas de partições, que são formatadas para um devido sistema de arquivos. O sistema de arquivos desenvolvido especificamente para sistemas operacionais Linux é chamado de EXT2.

De acordo com as afirmativas acima, a alternativa correta é:

- a) I, II e IV
- b) I, III, IV e V
- c) I, II, III e IV
- d) I, III e V

40) De acordo com a norma NBR ISO/IEC 27002:2005, técnicas e sistemas criptográficos devem ser usados para a proteção das informações que são consideradas de risco e para as quais outros controles não fornecem proteção adequada. Deve-se especificar na Política o uso de controles de criptografia para proteção das informações. Desta forma durante o processo de avaliação de riscos e classificação da informação deve-se determinar o nível de proteção a ser dado à determinada informação. Temos dois modelos de criptografia que são a Criptografia simétrica e Criptografia assimétrica.

Leia as afirmativas a seguir:

I. Criptografia simétrica ou algoritmo simétrico: é o tipo mais simples, usa somente uma chave, tanto para criptografar quanto para decifrar. Essa chave deve ser mantida secreta para garantir a confidencialidade da mensagem.

II. Criptografia assimétrica ou algoritmo assimétrico: é um algoritmo de criptografia que usa duas chaves: uma chave pública e uma chave privada, sendo a chave pública distribuída abertamente, enquanto a chave privada é mantida secreta.

III. Criptografia simétrica ou algoritmo simétrico: é o tipo mais simples, usa somente uma chave, tanto para criptografar quanto para decriptar. Essa chave deve ser mantida secreta para garantir a confidencialidade da mensagem.

IV. Criptografia simétrica ou algoritmo simétrico: é um algoritmo de criptografia que usa duas chaves: uma chave pública e uma chave privada, sendo a chave pública distribuída abertamente, enquanto a chave privada é mantida secreta.

V. Criptografia assimétrica ou algoritmo assimétrico: é um algoritmo de criptografia que usa duas chaves: uma chave pública e uma chave privada, sendo a chave privada distribuída abertamente, enquanto a chave pública é mantida secreta.

De acordo com as afirmativas acima, a alternativa correta é:

- a) I e III
- b) I e II
- c) I e IV
- d) II, III e V