



**Secretaria de Estado da Administração - Santa Catarina**

**S02 - ANALISTA DE INFORMÁTICA**  
**Turno: TARDE**

Tipo de Prova
<b>A</b>

**Sr. Candidato, para ter a sua prova corrigida é obrigatório a marcação do tipo de prova no cartão de respostas. Caso não marque o tipo de prova, o cartão de respostas não será lido e estará automaticamente eliminado do Concurso Público.**

---

TRANSCREVA, NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:

**“Caminhando e semeando, sempre se terá o que colher” (Cora Coralina)**

---

**ATENÇÃO**

Este caderno contém cem questões de múltipla escolha, cada uma com cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E).

Verifique se este material está em ordem, caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do cartão de respostas.

**Duração da prova: 4 horas e 30 minutos**

---

**LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu caderno de questões.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu caderno de questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.

Sr. Candidato, ao terminar a prova é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o cartão de respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.

Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o cartão de respostas, devendo assinar a capa de sala.

O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

**BOA PROVA!**

---

## Língua Portuguesa

Leia o texto abaixo e responda ao que se pede.

### Cordão dos come-saco

Em Londres, que ultimamente não tem sido uma capital das mais britânicas (ou talvez os britânicos é que não sejam tão londrinos assim, sei lá), vai se inaugurar uma exposição internacional de embalagem. Até aí, tudo normal, como dizem os anormais. Há, no entanto, uma nova indústria que se fará representar nessa exposição, que está causando a maior curiosidade: a dos sacos comestíveis.

Como, minha senhora, de quem é que é o saco? Calma, madama, eu já chego lá. A indústria foi inspirada na salsicha e isto dito assim fica meio sobre o jocososo, mas torno a explicar que, com vagar, se chega ao saco. É o seguinte: não sei se vocês já repararam que as salsichas, ultimamente, não têm mais aquela pele indigesta que a gente comia antigamente e ficava trocando seu reino por um bicarbonato. Hoje em dia, a pele das salsichas é fininha, e a gente come sem o menor remorso estomacal posterior.

Pois essa pelinha, irmãos, é de matéria plástica comestível. Foi inventada por um Thomas Edison das salsichas e aprovou num instante. E baseada nessa aprovação é que uma fábrica de embalagens estudou a possibilidade de fazer sacos para carregar comida das mercearias para o lar, capazes de serem comidos, isto é, um saco de matéria plástica parecida com o das salsichas, que seriam vendidos aos armazéns e utilizados pelos fregueses para transportar a mercadoria comprada. Entenderam, ou tem leitor retardado mental?

Agora, que fica bacaninha, isto fica. Num instante vão aparecer os estetas dos refogados, para melhor aproveitamento do saco (...), e os jornais, nas suas seções dominicais de culinária, terão títulos como este: "Saquinho de siri", "Saco au champignon", "Saco à la façon du chef", etc, etc.

E parece até que aqui o neto do Dr. Armindo está vendo uma dessas grã-finhas, sempre mais preocupadas com o aspecto exterior do que com o aspecto interior, fazendo um rigoroso regime alimentar e dizendo para a empregada, quando esta volta do mercadinho com as compras:

- Para mim não precisa preparar almoço, não. Eu como só o saco.

PONTE PRETA, Stanislaw

### Questão 1

O texto lido pertence ao seguinte gênero textual:

- (A) conto.
- (B) crônica.
- (C) propaganda.
- (D) palestra.
- (E) editorial.

### Questão 2

A ideia principal apresentada no texto é:

- (A) A nova criação de embalagens comestíveis.
- (B) A preocupação das grã-finhas com o aspecto exterior.
- (C) Os grã-finhas em suas dietas se alimentarem dos sacos.
- (D) Os jornais se apropriarem de receitas de embalagens.
- (E) Londres deixar de ser a cidade mais britânica.

### Questão 3

Em "Como, minha senhora, de quem é que é o saco?, a expressão destacada foi isolada por vírgulas para separar:

- (A) certos predicativos.
- (B) aposto.
- (C) vocativo.
- (D) expressão explicativa.
- (E) adjunto adverbial deslocado.

### Questão 4

Dentre as alternativas abaixo, a que apresenta uma linguagem informal, coloquial, é:

- (A) Há, no entanto, uma nova indústria que se fará representar nessa exposição...
- (B) Até aí, tudo normal, como dizem os anormais.
- (C) ...que a gente comia antigamente e ficava trocando seu reino por um bicarbonato.
- (D) Num instante vão aparecer os estetas dos refogados, para melhor aproveitamento do saco.
- (E) Para mim não precisa preparar almoço, não.

### Questão 5

Em "...ou talvez os britânicos é que não sejam tão londrinos assim..." (L 3), o termo em destaque é classificado como:

- (A) advérbio de intensidade.
- (B) locução pronominal.
- (C) pronome adjetivo.
- (D) locução expletiva.
- (E) pronome substantivo.

**Questão 6**

A forma verbal empregada em desacordo com a norma culta da língua está apresentada na alternativa:

- (A) O policial interveio na discussão evitando o conflito.
- (B) Quando eu reouver os títulos, entregarei a você.
- (C) Quando você vir ao Rio, ficará deslumbrado.
- (D) Jorge trará a sogra, se vier a Brasília.
- (E) Se a testemunha depor a favor do réu, ele será favorecido.

**Questão 7**

Indique a alternativa correta quanto à concordância verbal.

- (A) Piadas engraçadas, boas conversas, nada o tiravam da apatia.
- (B) Assim falou o professor: a pátria não é ninguém, são todos.
- (C) Se não vier as chuvas, a plantação morrerá.
- (D) É precaríssima as condições do refeitório.
- (E) Vossa senhoria vos preocupais demais com aquela causa.

**Questão 8**

A alternativa em que a regência verbal está de acordo com a norma culta da língua é:

- (A) Quero-lhe muito bem, por isso vou assistir ao seu jogo.
- (B) Assim que lhe encontrar, aviso-lhe do acontecido.
- (C) Marta esqueceu do compromisso e não pagou ao pintor.
- (D) Ela namora com Luís, mas prefere mais suas amigas de farra do que ele.
- (E) Sérgio desobedecia seus avós, mas obedecia os pais.

**Questão 9**

Assinale a alternativa que apresenta um desvio no domínio da regência nominal.

- (A) Estou desacostumado a esse tipo de provocação.
- (B) Não devemos ter ódio contra ninguém.
- (C) Hélio é residente à rua das Palmeiras, no Rio de Janeiro.
- (D) Fiz uma consulta ao dicionário e achei esse exemplo.
- (E) A democracia é preferível a qualquer outro tipo de governo.

**Questão 10**

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

Quando \_\_ uma semana falei \_\_ ela que ia \_\_ França fazer meu mestrado, pôs-se \_\_ chorar.

- (A) a – a – a – a
- (B) à – a – a – à
- (C) há – a – a – à
- (D) há – a – à – a
- (E) há – à – à – a

**Raciocínio Lógico Quantitativo****Questão 11**

Rafaela pediu dinheiro ao pai para sair com as amigas, o mesmo lhe informou que se ela arrumasse o quarto poderia ganhar até 20% a mais do que tinha pedido. Da última vez que saiu, Rafaela gastou R\$ 85,00 no total. Desta vez, ela estimou que gastaria 5% a mais. Considerando que o pai realmente deu 20% a mais do que a filha pediu, o valor total dado a Rafaela foi:

- (A) R\$ 106,25.
- (B) R\$ 106,00.
- (C) R\$ 107,25.
- (D) R\$ 107,10.
- (E) R\$ 107,00.

**Questão 12**

Considerando o lançamento consecutivo de uma moeda não viciada, a probabilidade de em três lançamentos termos pelo menos duas caras é:

- (A) 10%.
- (B) 25%.
- (C) 50%.
- (D) 75%.
- (E) 90%.

**Questão 13**

Considere a seguinte afirmação: "Ou meu irmão casa esse ano ou terá um filho". A negação dessa afirmação é:

- (A) Se meu irmão não casa esse ano, então terá um filho.
- (B) Ou meu irmão não casa esse ano ou não terá um filho.
- (C) Ou meu irmão não casa esse ano ou terá um filho.
- (D) Se meu irmão não casa esse ano não terá um filho.
- (E) Se meu irmão casa esse ano, então terá um filho.

**Questão 14**

Um anagrama de uma palavra é obtido ao trocar a ordem de suas letras. Colocando em ordem alfabética todos os anagramas da palavra MILITAR, a posição ocupada pela palavra MILITAR é a:

- (A) 1556.
- (B) 1557.
- (C) 1558.
- (D) 1559.
- (E) 1560.

**Questão 15**

Luís foi a uma loja de roupas e na entrada havia um anúncio informando que toda a loja tinha 5% de desconto nas compras à vista. Luís encontrou uma camisa que tinha um desconto de 10% sobre o preço original. Considerando que o preço original da camisa era R\$80,00, que a loja aceita descontos consecutivos e que Luís pagou à vista, o preço final que ele pagou foi:

- (A) R\$ 68,00.
- (B) R\$ 68,10.
- (C) R\$ 68,20.
- (D) R\$ 68,30.
- (E) R\$ 68,40.

**Questão 16**

Observando o calendário de 2022, sabe-se que o dia 18 de Setembro cairá em um domingo. Sabendo que o ano de 2020 foi um ano bissexto, o dia 18 de Setembro de 2030 cairá em uma:

- (A) segunda-feira.
- (B) terça-feira.
- (C) quarta-feira.
- (D) quinta-feira.
- (E) sexta-feira.

**Questão 17**

Considere que o conselho de uma empresa é formado por 3 diretores, 5 gerentes e 2 conselheiros. Sabendo que 10 pessoas se candidataram para a vaga de diretor, 8 para a de gerente e 5 para a de conselheiros, o número de possíveis conselhos é:

- (A) 67.000.
- (B) 67.100.
- (C) 67.200.
- (D) 67.300.
- (E) 67.400.

**Questão 18**

Considere verdadeiras as afirmações I, II e III:

- I. Se Ana é veterinária, então Bruna é engenheira.
- II. Se Carol é arquiteta, então Bruna não é engenheira.
- III. Se Carol não é arquiteta, então Beatriz é bióloga
- IV. Se Beatriz é bióloga, então Mariana é advogada.

Considere como falsa a afirmação a seguir:

- V. Se Bárbara é programadora, então Beatriz é bióloga.

A partir dessas informações é correto afirmar que:

- (A) Beatriz é bióloga.
- (B) Ana é veterinária.
- (C) Carol não é arquiteta.
- (D) Mariana é advogada.
- (E) Bruna não é engenheira.

**Questão 19**

A sequência numérica a seguir segue um padrão lógico matemático. O próximo elemento da sequência é:

1 - 4 - 27 - 256 - ...

- (A) 512.
- (B) 3.125.
- (C) 1.024.
- (D) 625.
- (E) 2.048.

**Questão 20**

Três irmãos criaram um dialeto próprio para poderem se comunicar sem que as outras pessoas entendessem o que estão falando. Nesse dialeto é usado o alfabeto grego e a ordem das palavras é de forma aleatória. Considere as seguintes traduções:

cavalo preto branco elefante = beta alfa sigma delta  
macaco azul vermelho girafa = gama epsilon lambda tau  
cavalo azul branco leão = tau omega delta sigma  
macaco preto vermelho elefante = lambda alfa epsilon beta

A partir das afirmações acima podemos considerar que neste novo dialeto a tradução para "girafa branco azul elefante" é:

- (A) epsilon tau alfa delta.
- (B) gama beta epsilon alfa.
- (C) tau alfa beta gama.
- (D) alfa tau gama delta.
- (E) delta alfa tau sigma.

## Legislação e Ética na Administração Pública

### Questão 21

Um dos princípios que rege as relações internacionais com a República Federativa do Brasil é:

- (A) intervenção estatal.
- (B) defesa da paz nacional.
- (C) independência nacional.
- (D) prevalência dos direitos nacionais.
- (E) intervenção.

### Questão 22

De acordo com a Constituição Federal vigente, é permitida a perda ou suspensão de direitos políticos no caso de:

- (A) incapacidade civil relativa.
- (B) condenação criminal.
- (C) recusa de cumprir obrigação imposta ou prestação alternativa.
- (D) cancelamento de naturalização.
- (E) improbidade administrativa nos termos estabelecidos por lei.

### Questão 23

Jorge, funcionário público municipal, retarda um ofício administrativo de sua responsabilidade visando ajudar João, amigo próximo de sua família, sem interesse de locupletação. Com este ato retardatário, há crime por parte de Jorge? Se sim, o crime é:

- (A) peculato doloso.
- (B) facilitação de descaminho.
- (C) há prática de improbidade administrativa, mas não há crime..
- (D) prevaricação.
- (E) condescendência criminosa.

### Questão 24

Sobre a pena de condescendência criminosa praticada por funcionário público, a sanção imposta pelo Código Penal é:

- (A) detenção, de 15 (quinze) a 1 (um) mês, ou multa.
- (B) detenção, de 15 (quinze) a 2 (dois) meses, ou multa.
- (C) detenção, de 1 (um) mês a 2 (dois) meses, ou multa.
- (D) detenção, de 1 (um) a 3 (três) meses, ou multa.
- (E) detenção de 1 (um) a 4 (quatro) meses, ou multa.

### Questão 25

A Lei Geral de Proteção de Dados dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural. A alternativa que contém um princípio previsto nesta Lei, com o seu devido conceito é:

- (A) livre acesso: garantia aos titulares, se necessário, de consulta facilitada e gratuita sobre a forma e a duração do tratamento, bem como sobre a integralidade de seus dados pessoais.
- (B) finalidade: realização do tratamento para propósitos legítimos, específicos, explícitos e implícitos informados ao titular, sem possibilidade de tratamento posterior de forma incompatível com essas finalidades.
- (C) qualidade dos dados: garantia, aos titulares, quando possível, de exatidão, clareza, relevância e atualização dos dados, de acordo com a necessidade e para o cumprimento da finalidade de seu tratamento.
- (D) necessidade: tratamento necessário para a realização de suas finalidades, sem limitação, com abrangência dos dados pertinentes, proporcionais e não excessivos em relação às finalidades do tratamento de dados.
- (E) segurança: utilização de medidas técnicas e administrativas aptas a proteger os dados pessoais de acessos não autorizados e de situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou difusão.

### Questão 26

A Lei Complementar nº 491/2010 dispõe sobre o ajustamento de conduta administrativa visando à reeducação do servidor. A alternativa correta acerca dos requisitos para alcançar tal finalidade é a seguinte:

- (A) É indiferente o histórico funcional do servidor caso seja ele funcionário público estável.
- (B) Não se admitirá o ajustamento de conduta caso tenha sido o servidor beneficiado anteriormente, no prazo de 2 (dois) anos, com a medida alternativa de procedimento disciplinar e de punição.
- (C) Inexistência de culpa ou má-fé na conduta do servidor infrator.
- (D) Cabe ao servidor que está em estágio probatório.
- (E) Inexistência de danos ao erário ou prejuízo às partes, ou uma vez verificado, ter sido prontamente reparado pelo servidor.

**Questão 27**

Inácio, policial civil, recebeu uma ordem judicial para realizar o cumprimento de um mandado de busca e apreensão na casa de um de seus investigados. A alternativa correta sobre como Inácio deve proceder nesta situação é :

- (A) A casa é asilo inviolável do indivíduo, não podendo Inácio penetrar nela sem consentimento do morador.
- (B) Como a determinação foi judicial, poderá Inácio penetrar na casa durante o dia ou à noite.
- (C) A casa é asilo inviolável do indivíduo, salvo somente em caso de flagrante delito.
- (D) Como a determinação foi judicial, Inácio poderá penetrar na casa durante o dia.
- (E) A casa não é asilo inviolável, podendo Inácio penetrar na casa durante qualquer horário do dia.

**Questão 28**

Segundo Lei Geral de Proteção de Dados de nº 13.709/2018 a quem competem as decisões referentes ao tratamento de dados pessoais é o/a:

- (A) controlador.
- (B) operador.
- (C) titular.
- (D) autoridade.
- (E) encarregado.

**Questão 29**

Com relação à Lei Complementar nº 491/2010, pode-se afirmar que:

- (A) a sindicância é o meio de que se utiliza a Administração Pública para, sigilosa ou publicamente, com sindicatos ou não, proceder à apuração de ocorrências anômalas, ocorrentes no serviço público.
- (B) o procedimento da sindicância patrimonial será conduzido por comissão composta por 3 (três) ou mais servidores, ocupantes de cargo efetivo e estável superior ou de mesmo nível da categoria funcional do sindicato.
- (C) o acusado que mudar de residência fica obrigado a comunicar no prazo de 5 (cinco) dias à comissão o lugar onde poderá ser encontrado.
- (D) o incidente de sanidade mental será processado junto ao processo principal, após a expedição do laudo pericial.
- (E) deverá ser remetida, semestralmente, à Procuradoria-Geral do Estado a relação de todos os procedimentos administrativos disciplinares pelos órgãos da administração direta e indireta.

**Questão 30**

Ao funcionário público é concedido licença em casos de tratamento de saúde. Sobre o tema é correto dizer que:

- (A) o funcionário que, por motivo de saúde, esteja impossibilitado de exercer o seu cargo, será concedida licença com remuneração, mediante inspeção do órgão médico oficial, até 12 (doze) meses, prorrogáveis por idêntico período, guardado o sigilo médico.
- (B) poderá o funcionário licenciado exercer atividades remuneradas que não sejam compatíveis com o seu cargo, desde que permitido em lei.
- (C) a licença concedida dentro de 60 (sessenta) dias, contados do término da anterior, será considerada como prorrogação.
- (D) somente será admitido laudo de médico ou especialista credenciado.
- (E) ao funcionário que, por motivo de saúde, esteja impossibilitado de exercer o seu cargo, será concedida licença com remuneração, mediante inspeção do órgão médico oficial, até 12 (doze) meses.

## Informática Básica

### Questão 31

Utilizamos no Brasil basicamente 2 tipos de teclados (ABNT e ABNT 2). Ao encontrar na tela uma página com informações relevantes, você gostaria de salvar essa imagem na área de transferência, para aplicar em outro documento. A tecla utilizada para esta finalidade é:

- (A) Num Lock.
- (B) Insert.
- (C) Print Screen.
- (D) Page Up.
- (E) Caps Lock.

### Questão 32

Os softwares de e-mail que não é um WEB Mail denomina-se:

- (A) Hotmail.
- (B) Windows Live Mail.
- (C) Yahoo Mail.
- (D) Gmail.
- (E) Squirrel Mail.

### Questão 33

Durante uma edição, usando Microsoft Word 2010, deseja-se desenhar uma linha bem no meio do texto selecionado. Após selecionar o trecho do texto desejado, a atitude a ser tomada é a seguinte:

- (A) Clicar no botão I na barra de ferramentas.
- (B) Digitar Ctrl 9.
- (C) Clicar no botão N na barra de ferramentas.
- (D) Digitar Ctrl +.
- (E) Clicar no botão abc na barra de ferramentas.

### Questão 34

Numa planilha Excel as células têm os seguintes valores:

B1=12, B2=8 e B3=16.

O resultado da fórmula seria:

=PAR (5) +(SOMA (B1:B3))/B1+1

- (A) 15.
- (B) 9.
- (C) 10.
- (D) 17.
- (E) 6.

### Questão 35

A versão mais nova do Word (365) oferece a alternativa de utilizar o OneDrive para gravar dados. Ao dispor dessa alternativa, você estará utilizando:

- (A) armazenagem Real Time.
- (B) computação On-Line.
- (C) armazenagem virtual.
- (D) armazenagem na nuvem.
- (E) block Time Computing.

### Questão 36

A extensão de arquivo abaixo mais utilizada pelos vírus para se instalarem é:

- (A) .PDF
- (B) .AWS
- (C) .JPEG
- (D) .EXEC
- (E) .DOCX

### Questão 37

Dos aplicativos abaixo, aquele que NÃO é um antivírus chama-se:

- (A) VCrash.
- (B) McAfee.
- (C) Avast.
- (D) Norton.
- (E) Kaspersky.

### Questão 38

Computadores operam baseados em dígitos binários (bits) organizados de forma octal e hexadecimal.

As formações de dígitos binários abaixo, organizados de forma hexadecimal, que representa o valor decimal 8 é:

- (A) 0111
- (B) 1000
- (C) 0010
- (D) 1001
- (E) 0101

### Questão 39

DAT é uma designação do tipo de mídia denominado:

- (A) DVD.
- (B) CD.
- (C) HD.
- (D) Tape.
- (E) Pen drive.

**Questão 40**

O Linux foi criado com o objetivo de ser um software:

- (A) gratuito e com o código fonte aberto.
- (B) pago com código fonte fechado.
- (C) pago sem código fonte.
- (D) gratuito e com código fonte fechado.
- (E) pago com código fonte aberto.

**Conhecimentos Específicos****Questão 41**

Um comando SQL remove espaços em branco nos extremos de uma cadeia de dados; trata-se do comando:

- (A) clean.
- (B) get.
- (C) select.
- (D) trim.
- (E) delete.

**Questão 42**

Dentre as atividades abaixo, as ferramentas de software BPM destinam-se a apoiar:

- (A) modelagem de dados.
- (B) modelagem de software.
- (C) modelagem de processos.
- (D) modelagem de bancos de dados.
- (E) modelagem de sistemas.

**Questão 43**

A métrica utilizada como medição da evolução de um projeto, baseada na visão do usuário e o que ele considera como objetivos alcançados, é chamada:

- (A) evolução modular.
- (B) ponto de função.
- (C) linhas de código.
- (D) homem hora.
- (E) tamanho de classes.

**Questão 44**

Algumas metodologias de desenvolvimento de sistemas são conhecidas como Metodologias Ágeis. Dos métodos abaixo, aquele que não é conhecido como ágil denomina-se:

- (A) análise estruturada.
- (B) scrum.
- (C) kanban.
- (D) extreme Programming.
- (E) lean.

**Questão 45**

Uma das mídias mais utilizadas, principalmente para backups, são as fitas LTO (Linear Tape Open). Surgiram na década de 1990 e, atualmente, já comercializam o modelo 9 enquanto aguardamos a chegada do modelo 10 ao Brasil. Considerando o modelo 7, a sua capacidade nativa de armazenagem é de:

- (A) 15 TB.
- (B) 8 TB.
- (C) 6 TB.
- (D) 7,5 TB.
- (E) 16 TB.

**Questão 46**

As redes privadas físicas, fornecidas pelas operadoras, são muito dispendiosas e nem sempre disponíveis, dependendo de onde você ou sua empresa se encontram. No entanto, é possível configurar uma rede privada, utilizando-se dos meios físicos de uma rede pública. Chamamos esse tipo de rede de:

- (A) VLAN.
- (B) WAN.
- (C) LAN.
- (D) VPN.
- (E) PAN.

**Questão 47**

Servidores despojados de alguns componentes, portanto menores, que ocupam pouco espaço nos rack's e compartilham fontes, armazenamento etc., são chamados:

- (A) optilex.
- (B) risc.
- (C) blade.
- (D) mainframe.
- (E) laptop.

**Questão 48**

Ao encontrar um endereço IP com o seguinte formato: 10.120.32.22 255.255.0.0, deve-se interpretar da seguinte forma:

- (A) ip 255.255.0.0 broadcast 10.120.32.22.
- (B) ip 10.120.32.22 gateway 255.255.0.0.
- (C) ip 10.120.32.22 máscara de rede 255.255.0.0.
- (D) ip 255.255.0.0 máscara de rede 10.120.32.22.
- (E) ip 10.120.32.22 broadcast 255.255.0.0.

**Questão 49**

Sistemas operacionais como o Linux, e linguagens como Python, dispõem de rotinas de classificação (sort). Dentre os algoritmos dessas rotinas há um método que percorre um vetor de elementos da esquerda para a direita e, à medida que avança, vai ordenando os elementos à esquerda. Consiste em cada passo, a partir do segundo elemento, selecionar o próximo item da sequência e colocá-lo no local apropriado de acordo com o critério de ordenação. Esse método é chamado:

- (A) selection sort.
- (B) bubble sort.
- (C) inserction sort.
- (D) quick sort.
- (E) merge sort.

**Questão 50**

Algumas licenças de softwares são muito caras quando adquiridas para rodar em seu próprio servidor. A utilização, sob forma de serviço, oferecida pelos operadores de nuvens pode torná-la mais econômica. A sigla que designa essa modalidade é:

- (A) PaaS.
- (B) Waas.
- (C) RaaS.
- (D) IaaS.
- (E) SaaS.

**Questão 51**

No Linux, utilizando o VIM, para sair da edição atribuindo um nome ao arquivo salvo utilizará o seguinte comando:

- (A) :w *arquivo* seguido de :q
- (B) :q *arquivo* seguido de :w
- (C) :a *arquivo* seguido de :p
- (D) :w *arquivo* seguido de :a
- (E) :w *arquivo* seguido de :y

**Questão 52**

O Linux é um sistema operacional:

- (A) gratuito, escrito em Java.
- (B) pago, escrito em PHP.
- (C) gratuito, escrito em C.
- (D) pago, escrito em Java.
- (E) pago, escrito em C.

**Questão 53**

Com o objetivo de otimizar o processamento existe uma técnica que consiste em formar grupos de computadores processando para uma mesma tarefa. Chamamos esses grupos de:

- (A) mainframes.
- (B) clusters.
- (C) blades.
- (D) servers.
- (E) racks.

**Questão 54**

O processamento de grandes volumes de dados, sem interação com o usuário, é chamado de:

- (A) data warehouse.
- (B) processamento on-Line.
- (C) computação em nuvem.
- (D) processamento em Batch.
- (E) processamento em Real Time.

**Questão 55**

A tarefa de coordenar o trabalho de uma equipe para atingir todas as metas de um projeto dentro das restrições fornecidas é chamada:

- (A) Pert.
- (B) Kanban.
- (C) Gerenciamento de projetos.
- (D) WorkFlow.
- (E) Gestão de processos.

**Questão 56**

Uma tecnologia de lógica de programação de software consiste no uso de poucas soluções de lógica para a solução de qualquer problema como: Sequence; If then else, do while, do until... Essa tecnologia surgiu com o nome de:

- (A) projeto conceitual.
- (B) método das estruturas lógicas.
- (C) método lógico.
- (D) desenho lógico.
- (E) programação estruturada.

**Questão 57**

Dentre as ferramentas utilizadas para a governança em uma área de TI, aquela focada na gestão de projetos é:

- (A) COBIT.
- (B) GSO.
- (C) ITIL.
- (D) PMBOK.
- (E) PMPO.

**Questão 58**

Web Service é uma solução utilizada na integração de sistemas e na comunicação entre aplicações diferentes. Com esta tecnologia é possível que novas aplicações possam interagir com aquelas que já existem e que sistemas desenvolvidos em plataformas diferentes sejam compatíveis. Das siglas abaixo, aquela que não define um Web Service é:

- (A) API.
- (B) REST.
- (C) SOAP.
- (D) XML.
- (E) UDDI.

**Questão 59**

Estruturas de dados são objetos que armazenam dados de forma eficiente, e seu conhecimento é básico para projetos de bancos de dados.

Dentre as opções abaixo, aquela que não é uma estrutura conhecida denomina-se:

- (A) árvores.
- (B) pilhas.
- (C) listas circulares.
- (D) quadrados.
- (E) filas.

**Questão 60**

Nos computadores, os dispositivos que permitem conectar e integrar tecnologias diferentes são chamados:

- (A) conectores.
- (B) barramentos.
- (C) adaptadores.
- (D) interfaces.
- (E) usb.

**Questão 61**

Há um tipo de repositório de dados que centraliza e armazena todos os tipos de dados gerados pela e para a empresa. Eles são depositados ali ainda em estado bruto, sem o processamento e análise. A esse repositório chamamos:

- (A) Data Storage.
- (B) Data Wharehouse.
- (C) Data Mining.
- (D) Data Lake.
- (E) Data Trash.

**Questão 62**

Os computadores operam baseados em dígitos binários (bits) organizados de forma hexadecimal ou octal. Sendo assim, o valor, em decimal, será representado pelo número hexadecimal: 00011001

- (A) 27.
- (B) 25.
- (C) 18.
- (D) 33.
- (E) 13.

**Questão 63**

A publicidade e mensagens não autorizadas, exibidas durante a execução de um aplicativo ou consulta a um site, é chamada:

- (A) freeware.
- (B) malware.
- (C) adware.
- (D) vírus.
- (E) shareware.

**Questão 64**

A um conjunto de atributos e métodos chamamos:

- (A) chain.
- (B) objeto.
- (C) instrução.
- (D) entidade.
- (E) modelo.

**Questão 65**

O dispositivo no qual são conectados os cabos de uma rede com diversos computadores e que, ao receber uma informação, a envia a todos os computadores nele conectados, sem distinção, é chamado:

- (A) modem.
- (B) barramento.
- (C) roteador.
- (D) hub.
- (E) switch.

**Questão 66**

O acesso a uma rede necessita de proteção, garantia de origem e controle de acesso. Uma ferramenta que dá proteção à redes de computadores bloqueando acessos não autorizados é chamada:

- (A) criptografia.
- (B) antivírus.
- (C) Hub.
- (D) firewall.
- (E) band switch.

**Questão 67**

Um conjunto de processos isolados executados a partir de uma imagem, imagem esta que fornece todos os arquivos necessários, compartilham o mesmo kernel e isolam os processos da aplicação do restante do sistema operacional denomina-se:

- (A) métricas.
- (B) metodologia.
- (C) workflow.
- (D) container.
- (E) flowchart.

**Questão 68**

Um modelo que combina filosofias culturais, práticas e ferramentas que aumentam a capacidade de uma empresa distribuir seus serviços em alta velocidade é chamado:

- (A) Thruput.
- (B) DevOps.
- (C) SOA.
- (D) Modelos OSI.
- (E) ITIL.

**Questão 69**

O processo pelo qual os computadores desenvolvem o reconhecimento de padrões, ou a capacidade de aprender continuamente, ou fazer previsões com base em dados, e então, fazer ajustes sem serem especificamente programados para isso, é chamado:

- (A) Machine learning.
- (B) Auto-Adjust.
- (C) Business Intelligence.
- (D) Systems Intelligence.
- (E) Smart.

**Questão 70**

Scrum, Extreme Programming e Lean, são exemplos de:

- (A) programação estruturada.
- (B) projeto estruturado.
- (C) metodologias ágeis.
- (D) business intelligence.
- (E) projeto conceitual.

**Questão 71**

Das opções abaixo, aquela que não é considerada uma métrica (direta) na avaliação de um software chama-se:

- (A) custo.
- (B) memória.
- (C) linhas de código.
- (D) velocidade de execução.
- (E) mhz da CPU.

**Questão 72**

O processo de documentação, análise, rastreamento, priorização e concordância sobre as necessidades, o controle de mudanças e comunicação às partes envolvidas relevantes é chamado de:

- (A) stakeholders.
- (B) cronograma.
- (C) gerenciamento de processos de negócio.
- (D) gerenciamento de requisitos.
- (E) mapeamento e modelagem de processos.

**Questão 73**

A estrutura conhecida como árvore é utilizada no seguinte modelo de banco de dados:

- (A) relacional.
- (B) hierárquico.
- (C) randômico.
- (D) VSAM.
- (E) indexado.

**Questão 74**

As versões incompletas de programas de softwares que estão sendo desenvolvidas utilizadas para testes iniciais são conhecidas como:

- (A) robot.
- (B) protótipos.
- (C) subset.
- (D) preview.
- (E) cópia.

**Questão 75**

Durante a modelagem de sistemas, voltados a objetos, é importante o uso de uma ferramenta para apoiar a modelagem e produzir documentação de todos os passos.

Dentre as alternativas abaixo, a linguagem voltada para essa atividade é:

- (A) Cobol.
- (B) PDF.
- (C) SQL.
- (D) UML.
- (E) Python.

**Questão 76**

A comunicação entre os hardwares, em uma instalação, implica na interligação de diversos dispositivos: servidores, storages, drives de fita, impressoras etc. e toda essa comunicação gera um tráfego intenso e um dispositivo identifica os endereços MAC dos equipamentos pertencentes à rede, e os despacha corretamente. Esse dispositivo chama-se:

- (A) dispatcher.
- (B) switch.
- (C) communication controller.
- (D) roteador.
- (E) hub.

**Questão 77**

Os computadores de grande porte (Mainframes) tem seus próprios sistemas operacionais, mas a evolução do mercado os levou a abertura para os SO's de baixa plataforma.

Dos SO's abaixo, aquele que roda em mainframe é:

- (A) Windows Server.
- (B) Android.
- (C) Linux.
- (D) iOS.
- (E) OS/2 Warp.

**Questão 78**

O uso de vírus tem causado sérios problemas a empresas, repartições etc.; hackers atacam instalações e criptografam os dados, exigindo resgate. O malware mais utilizado para esse tipo de ataque é o:

- (A) Keylogger.
- (B) Ransomware.
- (C) Spyware.
- (D) Trojan Horse.
- (E) Worms.

**Questão 79**

Dos comandos SQL abaixo, o que você usaria para deletar toda uma tabela de forma rápida:

- (A) Update.
- (B) Fetch.
- (C) Select.
- (D) Alter.
- (E) Truncate.

**Questão 80**

Dos comandos SQL abaixo, aquele que define os privilégios para um objeto de banco de dados é chamado:

- (A) Reset.
- (B) Revoke.
- (C) Fetch.
- (D) Grant.
- (E) Lock.

**Questão 81**

Dos comandos SQL abaixo, aquele que interrompe a transação corrente denomina-se:

- (A) Drop.
- (B) Reset.
- (C) RollBack.
- (D) Lock.
- (E) Revoke.

**Questão 82**

Uma arquitetura define uma maneira de tornar os componentes de software reutilizáveis por meio de interfaces que utilizam padrões de comunicação comuns, podendo ser incorporados a novos aplicativos sem a necessidade de realizar complicadas integrações. Cada programa incorpora o código e as integrações de dados necessários para executar uma função de negócios completa, e são publicados de forma a possibilitar que os desenvolvedores os encontrem rapidamente e os reutilizem para montar novos aplicativos. Trata-se da arquitetura:

- (A) CUBO.
- (B) SOAP.
- (C) SOA.
- (D) XML.
- (E) LINKING.

**Questão 83**

Um sistema operacional tem a característica de criar um ambiente de compartilhamento dos recursos físicos do servidor que gerencia, permitindo a criação de servidores virtuais independentes, que podem utilizar seu próprio SO. Dos softwares abaixo, aquele que tem essa funcionalidade chama-se:

- (A) MacOS.
- (B) Windows 10.
- (C) Windows Server.
- (D) VMwre.
- (E) Android.

**Questão 84**

O crescimento do uso de computadores, a melhoria das tecnologias de comunicação e a internet tornaram necessária a definição de padrões para que todas as arquiteturas de hardware e software pudessem comunicar-se.

Isso ensejou a criação de uma metodologia que disciplinasse essa comunicação. Essa tecnologia é conhecida como:

- (A) OSI.
- (B) XML.
- (C) Kanban.
- (D) TCP/IP.
- (E) SOA.

**Questão 85**

Com os hackers cada vez mais ativos é importante manter políticas de segurança dos dados. Mesmo em tempos de nuvens, alguns gestores se previnem utilizando o bom e velho back-up em fita magnética. Afinal de contas um cartucho guardado em uma fitoteca não pode ser hackeado.

Dos tipos de backup abaixo, aquele que copia todos os dados alterados ou inseridos desde o último backup completo anterior chama-se:

- (A) backup incremental.
- (B) backup full.
- (C) backup na nuvem.
- (D) backup diferencial.
- (E) backup espelhado.

**Questão 86**

Das alternativas abaixo a que não se refere a um tipo de vírus é:

- (A) Risc.
- (B) Worms.
- (C) Adware.
- (D) Bots.
- (E) Rootkits.

**Questão 87**

Em um banco de dados relacional, uma dependência funcional é um/uma:

- (A) restrição.
- (B) atributo.
- (C) relacionamento.
- (D) papel.
- (E) objeto.

**Questão 88**

Alguns passos são importantes para o desenvolvimento de um sistema. Vamos imaginar que estamos desenvolvendo um sistema de controle de produção, o passo inicial seria:

- (A) homologação.
- (B) flowchart.
- (C) controle de atualizações.
- (D) workflow.
- (E) programação.

**Questão 89**

Dentre as estruturas consideradas pela Programação Estruturada consiste em um loop controlado dentro do conceito testa e faz, ou seja, primeiro verifica a condição e se aceita, sai do loop, caso contrário, executa as instruções e volta a verificar. Trata-se da seguinte estrutura:

- (A) sequence.
- (B) do while.
- (C) if, then, else.
- (D) loop until.
- (E) do until.

**Questão 90**

Os computadores operam baseados em dígitos binários (bits) organizados de forma hexadecimal ou octal.

Considerando o padrão acima, o resultado em decimal da expressão hexadecimal: 0001+1001+11001 é:

- (A) 26.
- (B) 32.
- (C) 35.
- (D) 28.
- (E) 42.

**Questão 91**

Abstraia-se da sintaxe das linguagens de programação e apenas siga a lógica:

Início

Campo1 = 4

Campo2 = 3

Do while Campo1 > 3

    Campo1 = Campo1 – 1

    Campo2 = Campo2 + 1

End Do

Do Until Campo1 > 3

    Campo1 = Campo + 1

End Do

Campo1 = Campo1 + Campo2

Fim

Qual o valor de Campo1 que resultou dessa lógica?

- (A) 6
- (B) 9
- (C) 8
- (D) 7
- (E) 5

**Questão 92**

Em um modelo DevOps existe um método para entregar aplicações com frequência aos clientes, visando integração, entrega e implantação contínuas. Chamamos esse método de:

- (A) git
- (B) pipeline
- (C) flowchart
- (D) reentrante
- (E) CI/CD

**Questão 93**

Qual das versões abaixo do Windows, incluindo as versões NT, não possui suporte para 64 bit's?

- (A) Windows 10
- (B) Windows 7
- (C) Windows XP
- (D) Windows ME
- (E) Windows Vista

**Questão 94**

Há no Linux um comando que grava arquivos agrupados, similar ao ZIP, sendo a compressão opcional. Qual é esse comando?

- (A) Tail
- (B) Diff
- (C) Wget
- (D) Grep
- (E) Tar

**Questão 95**

Qual dos comandos Linux, abaixo, serve para apagar (deletar) um diretório vazio (sem conteúdo)?

- (A) grep
- (B) mkdir
- (C) rmdir
- (D) rm -r
- (E) df

**Questão 96**

Um modelo de dados é usado para descrever os dados ou aspectos de informação de um domínio de negócio ou seus requisitos de processo, de uma maneira abstrata que, em última análise, se presta a ser implementada em um banco de dados relacional. Esse modelo define as entidades (coisas, objetos), suas relações e armazenamento em bancos de dados.

Qual a sigla pela qual a representação gráfica desse modelo é conhecida?

- (A) DER
- (B) Grafer
- (C) MER
- (D) SOA
- (E) AWS

**Questão 97**

Qual dos IP's abaixo não é válido?

- (A) 156.192.067.012
- (B) 023.23.211.012
- (C) 001.002.003.004
- (D) 017.256.003.026
- (E) 156.192.001.345

**Questão 98**

A fase da modelagem de dados que são avaliados: os índices, tabelas, gatilhos, nomenclaturas, funções, visões, etc., e a aderência aos padrões do SGBD que estiver sendo utilizado é:

- (A) Modelagem relacionada
- (B) Modelagem física
- (C) Modelagem estruturada
- (D) Modelagem conceitual
- (E) Modelagem lógica

**Questão 99**

O Windows 10 oferece a facilidade de Reconhecimento de fala. Em qual item do Painel do Controle é possível iniciar o processo e configurar o microfone?

- (A) Aparência e Personalização
- (B) Hardware e sons
- (C) Sistema e Segurança
- (D) Facilidade de Acesso
- (E) Programas

**Questão 100**

Qual das opções abaixo é um sistema de controle de versões ?

- (A) Pipeline
- (B) Control V
- (C) Git
- (D) Vcenter
- (E) CI/CD