

PROVA
S32 V
TARDE

ATENÇÃO: VERIFIQUE SE
CÓDIGO E PROVA DESTE
CADERNO DE QUESTÕES
CONFEREM COM O SEU
CARTÃO DE RESPOSTAS



**Ministério Público
do Estado de Rondônia**

CARGO: ANALISTA – SISTEMAS

FRASE PARA EXAME GRAFOTÉCNICO (TRANSCREVA NO QUADRO DE SEU CARTÃO DE RESPOSTAS)

“Deixe memórias agradáveis sobreviverem em tempos de tristeza.”

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE:

1. Este **Caderno de Questões** contém questões de múltipla escolha, cada uma com 5 opções A, B, C, D e E.
2. Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** seu nome, número de inscrição, data de nascimento, cargo e prova. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
3. Leia atentamente cada questão e assinale no **Cartão de Respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão de Respostas**, por erro do candidato.
4. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, e as emendadas ou rasuradas.
5. O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
6. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 1 hora contada do seu efetivo início, **sem levar este Caderno de Questões**.
7. Você só poderá levar este **Caderno de Questões** caso permaneça na sala até 1 hora antes do término da prova.
8. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova neste **Caderno de Questões** e no **Cartão de Respostas**. Qualquer outro tipo de anotação será motivo de eliminação automática do candidato.
9. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas**.
11. Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas**. Não esqueça seus pertences.
12. O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será disponibilizado no site www.funcab.org, conforme estabelecido no Cronograma.

BOA PROVA!

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Como encontrar um milagre na Índia

Doentes e peregrinos buscam a salvação em templos que praticam o exorcismo em Kerala, ao sul da Índia. Garanto: naquela região se operam, de fato, milagres que salvam vidas diariamente.

Os “milagres” nada têm a ver com os deuses ou demônios. Apenas com homens, responsáveis por uma das mais admiradas experiências sociais já produzidas num país pobre. Como o resto da Índia, Kerala é miserável, sua renda por habitante é de US\$ 300 por ano – dez vezes menos do que a brasileira e cem vezes se comparada com a americana.

Primeiro “milagre” num país de 900 milhões de habitantes com explosivo crescimento populacional: cada mulher tem apenas dois filhos (1,7, para ser mais preciso), uma média semelhante à de um casal de classe média alta em Manhattan, Paris, São Paulo ou Rio de Janeiro. Segundo e mais importante: de cada mil crianças que nascem, apenas 13 morrem antes de completar um ano – um nível de mortalidade infantil semelhante ao dos Estados Unidos e quatro vezes menor que o do Brasil.

Até pouco tempo atrás, Kerala era mais conhecida por suas praias, onde os turistas “descolados” se deitavam na areia depois do banho, massageados por moradores que aprenderam de seus ancestrais os segredos da massagem ayurvédica, medicina tradicional indiana. Agora, porém, atrai tipos menos transcendentais da Europa e dos Estados Unidos, decididos a entender e difundir a experiência sobre como um lugar miserável consegue indicadores sociais tão bons.

As pesquisas indicam, em essência, um caminho: graças à vontade política dos governantes locais, em nenhum outro lugar da Índia se investiu tanto na educação das mulheres. Uma ação que enfrentou a rotina da marginalização. Na Índia, por questões culturais, se propagou o infanticídio contra meninas, praticado pelos próprios pais.

Em Kerala, apenas 5% das garotas estão fora da escola, reduzindo a porcentagens insignificantes o analfabetismo. Elas são mais educadas, entram no mercado de trabalho, frequentam postos de saúde, amamentam os filhos, conhecem noções de higiene, sabem a importância, por exemplo, de ferver a água ou aplicar as vacinas, planejam voluntariamente o número de filhos.

Daí se vê o que significou, no Brasil, termos gasto tanto dinheiro na construção de hospitais, em vez de investir mais pesadamente em medicina preventiva. Muitas dessas obras só ajudaram a saúde financeira dos empreiteiros.

(DIMENSTEIN, Gilberto. *Aprendiz do futuro* – Cidadania hoje e amanhã. São Paulo: Ática, 2000, p. 46.)

Questão 01

Assinale a afirmação que tem base no texto.

- A) Os milagres a que se refere o texto estão diretamente relacionados com o misticismo do povo indiano.
- B) Inexplicavelmente, a renda *per capita* indiana é menor que a brasileira, porém se equipara com a americana.
- C) Os índices de mortalidade infantil em Kerala são tão altos que destacam o país no cenário internacional.
- D) Com o fim do infanticídio, o governo indiano pôde, finalmente, valorizar a educação das mulheres locais.
- E) O investimento na educação das mulheres possibilitou uma mudança positiva nos índices sociais em Kerala.

Questão 02

Ao relacionar o Brasil com a Índia, percebe-se que o autor faz:

- A) uma dedução que escarnece dos altos valores investidos em medicina preventiva no Brasil.
- B) uma crítica aos governantes brasileiros quanto à má administração do dinheiro público.
- C) um questionamento a respeito da administração dos hospitais públicos brasileiros.
- D) um alerta sobre como os governantes indianos administram os hospitais públicos em Kerala.
- E) uma denúncia baseada em dados relativos ao crescimento da população indiana.

Questão 03

No trecho: “(...) Agora, PORÉM, atrai tipos menos transcendentais da Europa (...)”, a conjunção destacada poderia ser substituída, sem alteração de sentido, por:

- A) portanto.
- B) porquanto.
- C) contudo.
- D) por conseguinte.
- E) assim.

Questão 04

A que se refere a expressão UMA AÇÃO no quinto parágrafo?

- A) vontade política.
- B) governantes locais.
- C) pesquisas feitas em Kerala.
- D) investimento na educação das mulheres.
- E) o infanticídio contra meninas.

Questão 05

Assinale a opção que apresenta, correta e respectivamente, a classe gramatical a que pertencem as palavras destacadas em: “(...) decididos A entender E difundir A experiência sobre como um LUGAR miserável consegue indicadores sociais TÃO bons.(...)”.

- A) preposição – conjunção – artigo – substantivo – advérbio.
- B) artigo – conjunção – artigo – advérbio – advérbio.
- C) artigo – preposição – artigo – advérbio – adjetivo.
- D) preposição – pronome – pronome – substantivo – adjetivo.
- E) artigo – pronome – preposição – advérbio – adjetivo.

Questão 06

Nas alternativas abaixo, assinale a frase em que a palavra COMO tem o mesmo valor semântico que em: “(...) Como o resto da Índia, Kerala é miserável, sua renda por habitante é de US\$ 300 por ano (...)”.

- A) Como não se desesperou, pôde lidar bem com a situação.
- B) Como eu ia dizendo, esse problema não existe mais.
- C) Como estava doente, precisava de acompanhamento médico.
- D) Saí do país como se sáisse de um cativo.
- E) Ele fez tudo como lhe mandaram.

Questão 07

O termo destacado em: “(...) termos gasto tanto dinheiro na construção DE HOSPITAIS (...)” exerce função sintática de:

- A) complemento nominal.
- B) adjunto adverbial.
- C) objeto indireto.
- D) objeto direto.
- E) predicativo.

Questão 08

Em “(...) Garanto: naquela região se operam, de fato, milagres QUE SALVAM VIDAS DIARIAMENTE.(...)”, a oração em destaque classifica-se como:

- A) subordinada substantiva subjetiva.
- B) subordinada substantiva predicativa.
- C) coordenada sindética explicativa.
- D) subordinada adjetiva restritiva.
- E) subordinada adjetiva explicativa.

Questão 09

Assinale a opção em que o espaço deve ser preenchido com À (preposição e pronome), como destacado em “(...) uma média semelhante À de um casal de classe média (...)”.

- A) ___ medida que caminhava, recordava-se da terra natal.
- B) Esta cena corresponde ___ que presenciei ontem.
- C) Aproveite ___ oferta e se contente com a cor do tecido.
- D) Referia-se, com certeza, ___ terra de seus pais.
- E) Obedeceu ___ ordem dada, sem reclamar.

Questão 10

De acordo com a norma culta da língua, assinale a opção correta quanto à colocação pronominal.

- A) Esperemos, agora, que resolvam-se todos os problemas.
- B) Ninguém preparou-se devidamente para aquela situação.
- C) Perceber-se-ia uma nova atmosfera na sala de reuniões.
- D) Nunca divulgou-se uma notícia como essa.
- E) Não constituir-se-á advogado.

Questão 11

Assinale a opção correta quanto à concordância verbal.

- A) Devem haver formas mais eficazes de mobilizar a sociedade.
- B) Haviam tantas pessoas na fila, que fecharam o guichê.
- C) Descobriu-se novas formas de resolver o problema.
- D) Eram eles quem fazia a ronda no local.
- E) Surgiu, de repente, no final da rua, os dois comparsas.

Questão 12

Assinale a opção correta quanto à pontuação.

- A) O nosso século, que se iniciou e tem se desenvolvido sob a insígnia da civilização industrial, primeiro inventou a máquina e depois fez dela o seu modelo de vida.
- B) O nosso século, que se iniciou e tem se desenvolvido, sob a insígnia, da civilização industrial primeiro inventou a máquina e depois fez dela o seu modelo de vida.
- C) O nosso século que se iniciou e tem se desenvolvido sob a insígnia da civilização industrial, primeiro inventou a máquina, e depois fez dela, o seu modelo de vida.
- D) O nosso século que se iniciou, e tem se desenvolvido, sob a insígnia da civilização industrial, primeiro inventou a máquina e, depois fez dela o seu modelo de vida.
- E) O nosso século que se iniciou, e tem se desenvolvido sob a insígnia da civilização industrial primeiro, inventou a máquina e depois, fez dela o seu modelo de vida.

Questão 13

Aponte o significado do prefixo da palavra destacada em "(...) praticam o EXORCISMO em Kerala, (...)".

- A) mudança.
- B) separação.
- C) para fora.
- D) para trás.
- E) através de.

Questão 14

Assinale a alternativa em que todos os substantivos devem ser acentuados.

- A) lapis – bonus – bainha
- B) serie – aspecto – torax
- C) alcool – moinho – sucuri
- D) urubu – egoismo – magoa
- E) armazem – orgão – carater

Questão 15

Assinale a alternativa em que o verbo em destaque foi corretamente conjugado.

- A) Se você INTERPOR um recurso, talvez consiga reverter a situação.
- B) Ele INTERVIU assim que a situação piorou.
- C) Se você VER que a situação piorou, volte para cá.
- D) Quando você VIM para cá, traga a pasta da diretoria.
- E) Você só será respeitado se se IMPUSER.

GEOGRAFIA E HISTÓRIA DE RONDÔNIA

Questão 16

A evolução da malha político-administrativa de Rondônia expressa o seu dinamismo político-geográfico, considerando-se a criação de municípios.

Neste sentido, em que período Rondônia contava com apenas dois municípios?

- A) Até os anos 1970.
- B) Até o ano de 1985.
- C) Até o início dos anos 1990.
- D) Até meados dos anos 1990.
- E) Até meados dos anos 2000.

Questão 17

De acordo com os estudos do IBGE para os anos 2000, as unidades da federação podem ser comparadas pelos tipos de estradas de rodagem que apresentem, a esfera de governo responsável por elas e a situação de cada uma, em termos de sua pavimentação.

Com base nos estudos citados, em Rondônia são majoritárias as estradas de rodagem:

- A) federais asfaltadas.
- B) estaduais asfaltadas.
- C) municipais asfaltadas.
- D) federais não asfaltadas.
- E) municipais não asfaltadas.

Questão 18

Rondônia abriga em seu território imensas reservas minerais, com destaque para um tipo de minério do qual o estado detém mais de 50% das reservas brasileiras, fundamentais para o desenvolvimento econômico. Esse minério começou a ser extraído na década de 1950, por meio de garimpo que atuou até o início da década de 1970, quando o Governo Federal o proibiu, entregando essa exploração mineral a grandes grupos econômicos.

As reservas e a extração mencionadas referem-se ao seguinte recurso mineral:

- A) bauxita.
- B) cassiterita.
- C) urânio.
- D) manganês.
- E) níquel.

Questão 19

No início do século XX, a Estrada de Ferro Madeira-Mamoré influenciou o aparecimento dos primeiros núcleos urbanos no território que viria a se tornar, em 1982, o estado de Rondônia.

No contexto geográfico e histórico imediato ao funcionamento dessa ferrovia, surgiram os seguintes núcleos urbanos:

- A) Vilhena e Porto Velho.
- B) Ji-Paraná e Cacoal.
- C) Vilhena e Cacoal.
- D) Porto Velho e Guajará-Mirim.
- E) Ji-Paraná e Guajará-Mirim.

Questão 20

O crescimento populacional de Rondônia passou por diferentes fases, com forte expansão nos anos 1970 e 1980. Entre 1960 e 1970, por exemplo, o crescimento anual foi de 4,8%, enquanto entre 1970 e 1980 esse crescimento foi de 15,8%. A diferença do incremento populacional verificado entre essas duas décadas explica-se, principalmente, pelo fator demográfico:

- A) taxa de natalidade.
- B) taxa de mortalidade.
- C) saldo migratório.
- D) índice de fecundidade.
- E) gerontocrescimento.

Questão 21

Apartir de 1970, a colonização oficial em Rondônia se desenvolve, tendo à frente o Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA), o qual implementou, pioneiramente, cinco Projetos Integrados de Colonização (PIC).

Nesse contexto, o primeiro PIC implementado pelo INCRA foi:

- A) Sidney Girão.
- B) Ji-Paraná.
- C) Ouro Preto.
- D) Padre A. Rohl.
- E) P. A. Ribeiro.

Questão 22

Uma das estratégias de conservação da vida indígena na Amazônia é a criação de áreas destinadas a esse segmento da sociedade brasileira. No exemplo da área indígena de Lourdes, um grupo indígena significativamente presente é o:

- A) Gavião.
- B) Zoró.
- C) Cinta Larga.
- D) Suruí.
- E) Tupari.

Questão 23

Nos antecedentes da criação do estado de Rondônia, consta a instalação do Território Federal do Guaporé, em 1943, o qual é posteriormente transformado em Território Federal de Rondônia. O Território Federal de Rondônia é criado no governo do presidente:

- A) Getúlio Vargas.
- B) Jânio Quadros.
- C) João Goulart.
- D) Juscelino Kubitschek.
- E) Costa e Silva.

Questão 24

Um importante tratado fixou a linha de fronteira no extremo norte e oeste do Brasil, a partir dos cursos dos rios Guaporé e Mamoré, até o médio curso do Madeira, sendo de inegável relevância para a definição do futuro Território do Guaporé. O tratado referido é o de:

- A) Tordesilhas, 1494.
- B) Utrecht, 1713.
- C) Utrecht, 1915.
- D) Petrópolis, 1903.
- E) Madri, 1750.

Questão 25

Rondônia é abrangido pelo domínio amazônico, fator natural que influencia o tipo de vegetação encontrado neste estado da federação.

Nesse domínio natural, uma formação vegetal predominante e parcialmente presente em Rondônia denomina-se:

- A) Caatinga.
- B) Campos de altitude.
- C) Mata de araucárias.
- D) Floresta equatorial.
- E) Floresta tropical de encosta.

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Questão 26

A fonte jornalística, isto é, o informante ou a fonte de informações do jornalista, segundo a Constituição Federal:

- A) não pode ser escondida pelo profissional quando compelido pela autoridade administrativa a revelá-la.
- B) deve ser obrigatoriamente publicada, sob pena de ser a informação considerada anônima.
- C) possui sigilo resguardado, não podendo o profissional ser compelido ou coagido a informá-la.
- D) é sigilosa desde que a informação seja comprovadamente verdadeira.
- E) somente deve ser revelada se houver ordem judicial neste sentido.

Questão 27

Sobre o direito à vida, previsto pela Constituição Federal, é correto afirmar:

- A) O direito à vida não comporta exceções.
- B) É vedada qualquer hipótese de aborto.
- C) O direito à vida impede a pesquisa com células-tronco embrionárias.
- D) Admite-se a eutanásia no Brasil.
- E) Permite-se, excepcionalmente, a instituição de pena de morte no Brasil.

Questão 28

O mandado de injunção é instrumento processual, previsto pela Constituição Federal, para a hipótese de:

- A) sigilo ilegal de informações relativas à pessoa do impetrante, constantes de registros ou bancos de dados de entidades governamentais ou de caráter público.
- B) ameaça ou sofrimento de violência ou coação à liberdade de locomoção.
- C) ofensa a direito líquido e certo, não amparado por *habeas corpus*, ou *habeas data*, quando o responsável pela ilegalidade ou abuso de poder for autoridade pública ou agente de pessoa jurídica no exercício de atribuições do Poder Público.
- D) a falta de norma regulamentadora tornar viável o exercício dos direitos e liberdades constitucionais e das prerrogativas inerentes à nacionalidade, à soberania e à cidadania.
- E) dano ao patrimônio público, ao meio ambiente, ao patrimônio histórico e cultural ou ofensa à moralidade administrativa.

Questão 29

A respeito dos direitos e garantias fundamentais previstos na Constituição Federal, assinale a alternativa correta.

- A) Devem ser interpretados restritivamente.
- B) Possuem aplicação mediata, isto é, dependem de regulamentação legal.
- C) Somente podem ser revogados por Lei Complementar.
- D) Somente podem ser revogados por Emenda Constitucional.
- E) Não excluem direitos decorrentes dos tratados internacionais em que o Brasil seja parte.

Questão 30

Na hipótese de Prefeito que delibera desapropriar área de seu desafeto para edificar hospital municipal, verifica-se, do ponto de vista material, ofensa ao seguinte princípio da Administração Pública:

- A) motivação.
- B) moralidade.
- C) legalidade.
- D) devido processo legal.
- E) inalienabilidade dos bens públicos.

Questão 31

Segundo a Constituição Federal, ressalvados os casos especificados na legislação, estão obrigados a contratar obras, serviços, compras e alienações mediante processo de licitação pública apenas:

- A) os órgãos da administração direta.
- B) as empresas públicas e as autarquias.
- C) as pessoas de direito público de capacidade política, bem como as autarquias, as empresas públicas, as sociedades de economia mista e as fundações governamentais.
- D) as pessoas de direito público de capacidade política.
- E) as entidades da administração indireta.

Questão 32

O reingresso de servidor aposentado no serviço público, quando insubsistentes os motivos determinantes de sua aposentadoria por invalidez, verificados em inspeção médica oficial ou por solicitação voluntária do aposentado, a critério da administração, conforme previsto no Estatuto dos Servidores Públicos do Estado de Rondônia, denomina-se:

- A) reintegração.
- B) recondução.
- C) ascensão funcional.
- D) reversão.
- E) readaptação funcional.

Questão 33

Nos termos da Lei Orgânica do Ministério Público do Estado de Rondônia, os Centros de Apoio Operacional são órgãos auxiliares da atividade funcional do Ministério Público, incumbindo-lhes, entre outras funções:

- A) exercer a fiscalização dos estabelecimentos prisionais e dos que abriguem idosos, crianças e adolescentes, incapazes ou pessoas portadoras de deficiência, supervisionando-lhes a assistência.
- B) realizar e estimular qualquer tipo de atividade cultural ligada ao campo do direito e das ciências correlatas relacionadas às funções afetas à Instituição.
- C) promover o levantamento periódico das necessidades materiais das Promotorias, adotando as providências necessárias para supri-las.
- D) promover, periodicamente, em âmbito local ou regional, ciclos de estudos e pesquisas, reuniões, seminários e congressos, abertos à frequência de membros do Ministério Público e, eventualmente, de outros profissionais do Direito.
- E) exercer, mediante delegação de competência, as atribuições que lhe forem conferidas pelo Procurador-Geral.

Questão 34

Levando-se em conta as trajetórias de conceitos e práticas relativas ao servidor público no Brasil, é possível afirmar que a burocracia pública:

- A) criou a sociedade no Brasil.
- B) é o aparelho ou a organização do Estado.
- C) reflete a autonomia do Estado perante a sociedade.
- D) a despeito de não integrar o aparelho estatal, pressiona o Estado.
- E) é setor responsável pela administração do aparelho do Estado.

Questão 35

O chamado Modelo de Excelência em Gestão Pública deve estar alicerçado em fundamentos próprios da gestão de excelência contemporânea e condicionado aos princípios constitucionais da Administração Pública. Orientado por esses princípios constitucionais, integra a base de sustentação desse modelo:

- A) o pensamento sistêmico, consistente no entendimento das relações de interdependência entre os diversos componentes de uma organização, bem como entre a organização e o ambiente externo, com foco na sociedade.
- B) a autonomia dos órgãos públicos, tendo como objetivo precípuo gerar resultados para o interesse público secundário.
- C) o controle social restrito, a fim de conferir maior eficiência aos projetos públicos e afastando suas características burocráticas como limites de competitividade.
- D) a gestão não participativa, cujo estilo determina atitude gerencial mais independente e voltada a decisões mais céleres por parte do administrador.
- E) a cultura da conservação de ideias, restringindo-se a experimentação e implementação de experiências gerenciais diferenciadas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 36

A quantidade de posições de memória que podem ser endereçadas com 16 bits é:

- A) 1
- B) 8
- C) 16
- D) 2^{16} (2 elevado a 16)
- E) 2^{32} (2 elevado a 32)

Questão 37

Num típico sistema de computadores, o componente do sistema operacional no qual se encontra o bloco de controle de processo é:

- A) *Kernel*.
- B) *Shell*.
- C) Sistema de Arquivos.
- D) *Assembler*.
- E) Memória.

Questão 38

O modelo de três camadas (*3-tier*) divide um aplicativo de forma a separar a lógica do negócio da interface da aplicação. A camada de Apresentação suporta diversos aplicativos e é capaz de manipular vários tipos de arquivos, EXCETO:

- A) HTML.
- B) XML.
- C) ASP.
- D) *Applets Java*.
- E) *Servlets*.

Questão 39

Suponha que seu cliente tenha solicitado o desenvolvimento de um novo *software*. O modelo mais adequado para o gerenciamento deste processo de desenvolvimento de *software*, levando em conta as informações abaixo, é:

- o cliente não possui uma visão clara de todos os requisitos da aplicação.
- o cliente quer avaliar a viabilidade de desenvolvimento da aplicação.
- o cliente alocará um usuário-chave no projeto, em tempo integral, a fim de que este possa participar ativamente de todas as fases do projeto.
- o cliente gostaria de ter uma versão preliminar do sistema, com base em uma versão inicial dos requisitos, ainda que isto demande um investimento inicial.

- A) Cascata.
- B) Cíclico.
- C) Desenvolvimento Iterativo e Incremental.
- D) Prototipação.
- E) Formal.

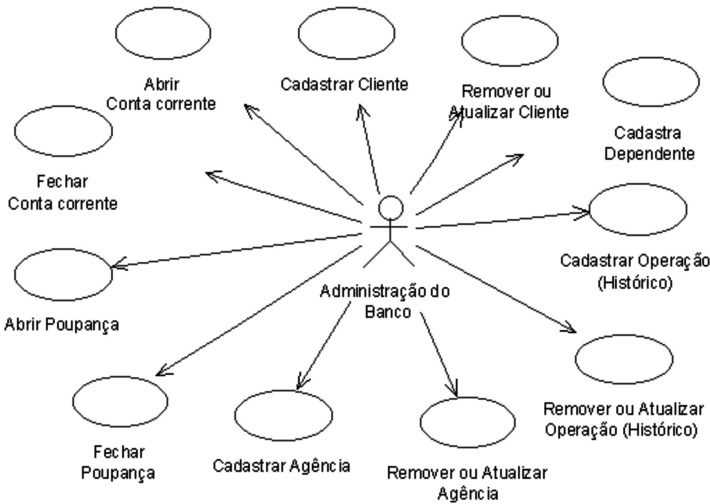
Questão 40

O número binário 10011, convertido para a base decimal é:

- A) 3
- B) 19
- C) 25
- D) 38
- E) 50

Questão 41

A figura abaixo representa o diagrama UML denominado:



- A) Diagrama de Classes.
- B) Diagrama de Atividade.
- C) Diagrama de Caso de Uso.
- D) Diagrama de Sequência.
- E) Diagrama de Componentes.

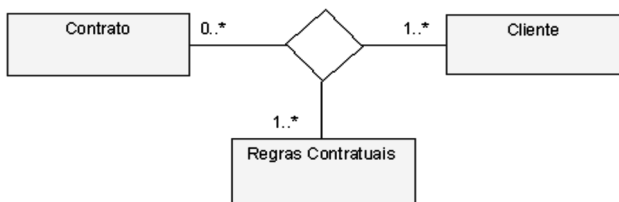
Questão 42

Suponha que sua empresa tenha recebido a qualificação CMMI Nível 2. Esta classificação representa o nível de maturidade da sua empresa, referente à qualidade dos processos de:

- A) desenvolvimento e manutenção de *software*.
- B) gerenciamento de serviços de infraestrutura.
- C) gestão de projetos.
- D) segurança da informação.
- E) gestão de pessoas.

Questão 43

Sobre o modelo de classes abaixo, é correto afirmar que:



- A) o modelo representa uma Agregação.
- B) um cliente poderá possuir mais de um contrato.
- C) cada contrato será composto por nenhuma, uma, ou mais regras contratuais.
- D) o modelo representa uma associação exclusiva.
- E) o losango representa que os relacionamentos não podem ser triplos, ou seja, em cada relacionamento há somente duas entidades relacionadas.

Questão 44

Uma linguagem de programação pode ser convertida em código de máquina por compilação ou interpretação. Sobre a alocação de memória para programas compilados, é correto afirmar que:

- A) a decisão de alocação se dá somente no momento da execução.
- B) a vantagem da compilação é que o compilador não necessita conhecer o total de memória que está livre.
- C) é permitido fazer *swapping*.
- D) é permitido fazer *buffering*.
- E) a alocação é estática.

Questão 45

A cada dia que passa, os programadores necessitam de mais memória e mais programas rodando simultaneamente. Um importante ofensor do gerenciamento de memória é:

- A) Memória Virtual.
- B) Memória Cache.
- C) Páginação.
- D) Segmentação.
- E) *Translation Lookaside Buffer*.

Questão 46

O método de inserção e remoção de dados de uma Lista é chamado de:

- A) FIFO.
- B) LIFO.
- C) PUSH.
- D) Balanceamento.
- E) Bolha.

Questão 47

Os modelos de referência TCP/IP e OSI possuem camadas, cabendo a cada uma delas uma função bem definida. A camada Aplicação do modelo TCP/IP corresponde a qual(is) camada(s) do modelo OSI?

- A) Somente à camada Aplicação.
- B) Sessão, Apresentação e Aplicação.
- C) Aplicação e Transporte.
- D) Apresentação e Enlace.
- E) Somente à camada Apresentação.

Questão 48

O algoritmo abaixo é um algoritmo de ordenação:

```
proc insertionSort(int[] arr)
  int tamanho <- tam(arr);
  int i, j, aux;
  para i de 1 incr 1 até tamanho-1 faça
    aux <- arr[i];
    para j de i-1 incr -1 até (j >= 0 e aux < arr[j]) faça
      arr[j+1] <- arr[j];
    arr[j+1] <- aux;
```

- A) por inserção.
- B) por troca.
- C) por seleção.
- D) *QuickSort*.
- E) *BubbleSort*.

Questão 49

Na criação de uma tabela em um banco de dados MySQL, o parâmetro UNIQUE do comando CREATE INDEX:

- A) define a chave estrangeira.
- B) define a chave primária.
- C) garante a unicidade de um registro.
- D) determina a ordem física das linhas correspondentes em uma tabela.
- E) determina a direção de classificação de uma determinada coluna.

Questão 50

Os protocolos SMTP, IMAP e POP3 são utilizados:

- A) em *chats* e troca de arquivos.
- B) no teste de conectividade entre equipamentos.
- C) na troca de informações entre dispositivos, tais como telefones celulares e computadores.
- D) na transferência de arquivos.
- E) em aplicações de correio eletrônico.

Questão 51

Observe o algoritmo abaixo escrito na linguagem de programação Java. Sobre o mesmo, é correto afirmar que:

```
public static int busca ( int[] array, int valor )
{
  int esq = 0;
  int dir = array.length - 1;
  int valorMeio;

  while ( esq <= dir ) {
    valorMeio = (esq + dir) / 2;
    if ( array[valorMeio] < valor ) {
      esq = valorMeio + 1;
    } else if ( array[valorMeio] > valor ) {
      dir = valorMeio - 1;
    } else {
      return valorMeio;
    }
  }
  return -1;
}
```

- A) busca é um procedimento.
- B) dir é uma variável booleana.
- C) *while* é um comando condicional.
- D) valorMeio é uma variável local.
- E) *return* é uma função de arredondamento de variáveis.

Questão 52

Anagramas são palavras que contêm as mesmas letras em diferentes colocações. Para a palavra PROVA, temos a possibilidade de criar:

- A) 5 anagramas.
- B) 120 anagramas.
- C) 1875 anagramas.
- D) 15 anagramas.
- E) 36 anagramas.

Questão 53

Considerando a arquitetura de *software* convencional, a técnica de teste que avalia o comportamento externo do componente de *software*, sem considerar o seu comportamento interno, denomina-se:

- A) Caixa-branca.
- B) Caixa-cinza.
- C) Caixa-preta.
- D) Regressão.
- E) Técnicas não funcionais.

Questão 54

Nos sistemas operacionais, a forma de um processo dividir a si mesmo em duas ou mais tarefas que podem ser executadas simultaneamente é chamada de:

- A) *Multithread*.
- B) *Pipeline*.
- C) *Deadlock*.
- D) *Buffering*.
- E) *Scheduler*.

Questão 55

Considerando as definições abaixo, a expressão lógica que retornará FALSE é:

X = TRUE	
Y = FALSE	
Operadores:	Prioridade:
NOT: negação	1º NOT
AND: conjunção	2º AND
OR: disjunção	3º OR

- A) X and not Y.
- B) not (not (X or Y)).
- C) Y or (not X and not Y).
- D) (X and Y) or (X or Y).
- E) (X or not Y).

Questão 56

No gerenciamento do tempo de um projeto, existem ferramentas de análise matemática que auxiliam no cálculo do tempo que cada atividade irá durar. Uma ferramenta amplamente utilizada e que estima a duração de atividades com base na média ponderada de três durações possíveis (otimista, mais provável e pessimista) é a ferramenta:

- A) PERT.
- B) COM.
- C) GERT.
- D) GANTT.
- E) COM.

Questão 57

Sobre os sistemas de criptografia, é correto afirmar que:

- A) no modelo de criptografia simétrica, duas chaves são utilizadas para realizar os processos de criptografar e descriptografar.
- B) a criptografia simétrica não é recomendada para fluxo intenso de dados já que o tempo computacional para seu processamento é elevado.
- C) a criptografia assimétrica fundamenta-se na utilização de chaves secretas.
- D) os protocolos TLS e SSL combinam as criptografias simétrica e assimétrica a fim de aliar as vantagens de cada uma delas.
- E) a camada TLS responsável por realizar a criptografia dos dados é a camada de Alerta.

Questão 58

Os processos de gestão de projetos são organizados em cinco grandes grupos:

- A) Análise de Requisitos, Projeto, Codificação, Testes e Manutenção.
- B) Escopo, Tempo, Custo, Integração e Risco.
- C) Análise de Viabilidade, Planejamento, Especificação, Construção e Manutenção.
- D) Análise de Requisitos, Especificação, Codificação, Testes e Manutenção.
- E) Iniciação, Planejamento, Execução, Controle e Encerramento.

Questão 59

Os elementos de rede *Hub*, *Switch* e Roteador operam, respectivamente, nas seguintes camadas do modelo OSI:

- A) Física, Rede e Transporte.
- B) Física, Enlace e Rede.
- C) Enlace, Transporte e Sessão.
- D) Transporte, Rede e Física.
- E) Transporte, Física e Física.

Questão 60

Na análise essencial, NÃO é reconhecido como um componente do modelo comportamental:

- A) Diagrama de Entidade e Relacionamento.
- B) Diagrama de Transição de Estado.
- C) Diagrama de Contexto.
- D) Diagrama de Fluxo de Dados particionado.
- E) Especificação de Processos.