



INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA

**ANALISTA PREVIDENCIÁRIO –
ANALISTA DE INFORMÁTICA:
ANALISTA DE REDES E COMUNICAÇÃO**

CÓDIGO DA PROVA

S02 T
TARDE

Verifique se o código da Prova é o mesmo do seu cartão de respostas. De acordo com o edital, o candidato que fizer prova com código diferente será eliminado.

TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE DE ALBERT EINSTEIN PARA EXAME GRAFOTÉCNICO

“A mente que se abre a uma nova ideia, jamais voltará ao seu tamanho original.”

ATENÇÃO:

Duração da prova: 4 horas.

Este caderno contém 50 questões de múltipla escolha, cada uma com 5 alternativas de resposta – A, B, C, D e E – conforme disposição abaixo e Discursiva.

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor da questão
Conhecimentos Básicos e Específicos		
Língua Portuguesa	5	2
Noções de Administração Pública	5	2
Legislação Previdenciária	5	2
Noções de Direito Administrativo	3	2
Noções de Direito Constitucional	2	2
Conhecimentos Especializados		
Conhecimentos na Área de Formação	30	2

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 e Folha de Respostas.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio. Não haverá substituição do Cartão de Respostas e/ou da Folha de Respostas da Prova Discursiva por erro do candidato.

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.
O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará a eliminação do candidato; e
Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.

Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado e a Folha de Respostas da Prova Discursiva. Não se esqueça dos seus pertences.

A Discursiva deverá ser desenvolvida na Folha de Resposta, personalizada e desidentificada pelo candidato, que deverá destacar o canhoto que contém seus dados cadastrais. A Folha de Respostas da Prova Discursiva é o único documento válido para a correção.

O preenchimento da Folha de Respostas da Prova Discursiva será de sua inteira responsabilidade.

Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas e a Folha de Respostas da Prova Discursiva.

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

CONHECIMENTOS BÁSICOS E ESPECÍFICOS

Língua Portuguesa

Texto para responder às questões de 01 a 05.

O gato preto

Não espero nem peço que acreditem na narrativa tão estranha e ainda assim tão doméstica que estou começando a escrever. Louco, de fato, eu seria se esperasse por isso, num caso em que até os meus sentidos rejeitam seu próprio testemunho. No entanto, louco eu não sou - e com toda certeza eu não estou sonhando. Mas se morro amanhã, hoje alivio minha alma. O meu objetivo imediato é apresentar ao mundo, sucintamente e sem comentários, uma série de eventos meramente domésticos. Em suas consequências, tais fatos aterrorizaram - torturaram - destruíram minha pessoa. No entanto, não vou tentar explicá-los. Para mim representam apenas horror - para muitos vão parecer menos terríveis do que barrocos. No futuro, talvez, algum intelecto será capaz de reduzir meu fantasma ao lugar-comum - algum intelecto mais calmo, mais lógico, e muito menos excitável que o meu, que vai perceber, nas circunstâncias que detalho com pasmo, nada mais que uma habitual de causas e efeitos muito naturais.

Desde criança que eu era conhecido pela docilidade e humanidade do meu caráter. O meu coração era tão terno que fez de mim um objeto de escárnio dos meus camaradas. Gostava particularmente de animais e os meus pais autorizavam-me a ter uma grande variedade de bichos de estimação. Com eles passava a maior parte do tempo e nunca me sentia tão feliz como quando os alimentava e acarinhava. Esta peculiaridade do meu caráter cresceu comigo e em adulto derivava daí uma das minhas principais fontes de prazer. Para quem já alguma vez amou um cão fiel e sagaz, não preciso dar-me ao trabalho de explicar a natureza ou intensidade da satisfação daí emanada. Algo existe no amor desinteressado e generoso de uma besta que vai direito ao coração daquele que teve frequentemente a ocasião de avaliar a fraca amizade e a evanescente fidelidade do homem vulgar.

POE, Edgar Allan (1978) "O gato preto". In _____. *Histórias extraordinárias*. Trad. Breno da Silveira e outros. São Paulo: Abril Cultural, p.39-51.

Questão 01

Sobre o texto leia as afirmativas a seguir.

- I. O texto apresenta um personagem narrador que vive seu presente, mas conta algo que ocorreu no passado.
- II. O personagem narrador conta algo que se passa em seu momento presente.
- III. A estratégia utilizada na construção do tempo narrativo intenciona a percepção de que os fatos passados têm muita importância e afetam o presente.

Está correto apenas o que se afirma em:

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

Questão 02

Sobre os elementos destacados do fragmento "No entanto, louco eu não sou - e com toda certeza eu não estou sonhando.", leia as afirmativas e assinale a correta.

- A) NO ENTANTO pode ser substituído, sem prejuízo do sentido original, por TODAVIA.
- B) Os verbos que compõem as orações são significativos.
- C) A expressão COM TODA CERTEZA pode ser substituída por PROVAVELMENTE.
- D) LOUCO, sintaticamente, é um aposto.
- E) SONHANDO é forma nominal de particípio do verbo SONHAR.

Questão 03

Do ponto de vista da norma culta, o segmento destacado em "O meu coração era tão terno QUE FEZ DE MIM UM OBJETO DE ESCÁRNIO DOS MEUS CAMARADAS." possui valor de:

- A) proporção.
- B) finalidade.
- C) consequência.
- D) conformidade.
- E) causa.

Questão 04

Outra redação para a frase “No futuro, talvez, algum intelecto será capaz de reduzir meu fantasma ao lugar-comum – algum intelecto mais calmo, mais lógico, e muito menos excitável que o meu.” em que se preservam a clareza e a correção, é:

- A) No futuro, assim como hoje, algum intelecto seria capaz de reduzir meu fantasma ao lugar-comum – algum intelecto mais calmo, mais lógico, e muito menos excitável que o meu.
- B) No futuro, portanto, algum intelecto fosse capaz de reduzir meu fantasma ao lugar-comum – algum intelecto mais calmo, mais lógico, e muito menos excitável que o meu.
- C) No futuro, da mesma forma que um intelecto será capaz de reduzir meu fantasma ao lugar-comum – talvez outro mais calmo, mais lógico, e muito menos excitável que o meu o fará.
- D) No futuro, decerto, algum intelecto será capaz de reduzir meu fantasma ao lugar-comum – algum intelecto mais calmo, mais lógico, e muito menos excitável que o meu.
- E) No futuro, embora algum intelecto seja capaz de reduzir meu fantasma ao lugar-comum – algum intelecto mais calmo, mais lógico, será muito menos excitável que o meu.

Questão 05

Considere as seguintes afirmações sobre aspectos da construção do texto:

- I. Na frase “eu seria SE esperasse por isso.”, a palavra destacada tem valor condicional.
- II. Em “No entanto, não vou tentar explicá-LOS.”, o termo destacado exerce a função de objeto indireto.
- III. Na frase “não PRECISO dar-me ao trabalho de explicar a natureza ou intensidade da satisfação daí emanada.”, o verbo destacado aponta para o sentido de exatidão.

Está correto apenas o que se afirma em:

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

Noções de Administração Pública

Questão 06

Acerca da Jurisprudência dos Tribunais Superiores quanto à Responsabilidade Civil do Estado, assinale a assertiva correta.

- A) O Estado tem o dever de indenizar os familiares do preso que cometeu suicídio dentro de uma unidade prisional.
- B) O prazo prescricional das ações indenizatórias ajuizadas contra a Fazenda Pública é de 02 (dois) anos.
- C) A responsabilidade civil do Estado por condutas omissivas é objetiva, devendo ser comprovados a negligência na atuação estatal, o dano e o nexo de causalidade.
- D) A Administração Pública pode responder civilmente pelos danos causados por seus agentes, exceto se amparados por causa excludente de ilicitude penal.
- E) É subjetiva a responsabilidade civil do Estado pelas lesões sofridas por vítima baleada em razão de tiroteio ocorrido entre policiais e assaltantes.

Questão 07

De acordo com a Constituição Federal de 1988, é privativo de brasileiro nato o cargo de:

- A) Ministro do Superior Tribunal de Justiça.
- B) Governador de Estado.
- C) Prefeito de Município.
- D) Senador da República.
- E) Ministro de Estado da Defesa.

Questão 08

O ato de provocar animosidade entre as classes armadas ou contra elas, ou delas contra as instituições civis, previsto na Lei nº 1.079/1950 (Lei dos Crimes de Responsabilidade), é classificado como crime de responsabilidade contra o(a):

- A) livre exercício dos poderes constitucionais.
- B) exercício dos direitos políticos, individuais e sociais.
- C) segurança interna do país.
- D) lei orçamentária.
- E) probidade na administração.

Questão 09

O funcionário público que exigir, para si ou para outrem, direta ou indiretamente, ainda que fora da função, ou antes, de assumi-la, mas em razão dela, vantagem indevida, comete o crime de:

- A) peculato.
- B) corrupção passiva.
- C) concussão.
- D) prevaricação.
- E) advocacia administrativa.

Questão 10

Quanto à Lei Complementar nº 79, de 21 de janeiro de 2013, que dispõe sobre o Plano de Cargos, Carreira e Remuneração dos servidores do Instituto de Previdência do Município de João Pessoa, assinale a assertiva correta.

- A) Os dispositivos desta Lei Complementar fundamentam-se nos princípios constitucionais da legalidade, igualdade, pessoalidade, moralidade e eficiência.
- B) Considera-se carreira a trajetória profissional estabelecida para cada um dos cargos efetivos abrangidos por esta Lei, organizados conforme as suas especialidades, classes e padrões, mediante provimento originário.
- C) Considera-se cargo o conjunto de carreira que integra o Quadro Permanente regido pelo Estatuto do Servidor Municipal.
- D) O vencimento dos servidores públicos do Instituto de Previdência do Município será fixado ou alterado por Lei, observado ato privativo do Chefe do Poder Executivo Estadual.
- E) Fica estabelecida jornada de trabalho de 36 (trinta e seis) horas semanais para os servidores abrangidos pelo regime estabelecido através da presente Lei.

Legislação Previdenciária

Questão 11

O regime próprio de Previdência Social – RPPS instituído pelo artigo 40 da Constituição Federal prevê entre seus participantes os seguintes:

- A) Qualquer brasileiro que realize as contribuições necessárias ao custeio do plano.
- B) Exclusivamente para empregados públicos que tenham prestado concurso público.
- C) Exclusivamente, o servidor público titular de cargo efetivo.
- D) Aos servidores públicos e ocupantes de cargo em comissão.
- E) Aos servidores públicos incluindo os ocupantes de mandato eletivo.

Questão 12

Uma entre as opções a seguir é um critério legal para a organização e o funcionamento dos regimes próprios de previdência social dos servidores públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, dos militares dos Estados e do Distrito Federal. Aponte a alternativa correta.

- A) Realização de avaliação atuarial inicial e a cada 5 (cinco) anos, utilizando-se parâmetros gerais, para a organização e revisão do plano de custeio e benefícios.
- B) Cobertura exclusiva a servidores públicos titulares de cargos efetivos e a militares, e a seus respectivos dependentes, de cada ente estatal, sendo possível o pagamento de benefícios, mediante convênios ou consórcios entre Estados, entre Estados e Municípios e entre Municípios.
- C) Pleno acesso dos segurados às informações relativas à gestão do regime e participação de representantes dos servidores públicos, à exceção dos militares e dos militares, nos colegiados e instâncias de decisão em que os seus interesses sejam objeto de discussão e deliberação.
- D) Cobertura de um número mínimo de segurados, de modo que os regimes possam garantir diretamente a totalidade dos riscos cobertos no plano de benefícios, preservando o equilíbrio atuarial sem necessidade de resseguro, conforme parâmetros gerais.
- E) Registro contábil generalizado das contribuições mutualistas, conforme diretrizes gerais.

Questão 13

O Instituto de Previdência do Município de João Pessoa tem, entre seus princípios, o seguinte item:

- A) fundamentação lastreada em normas de atuária, não de contabilidade, de modo a garantir o seu equilíbrio atuarial.
- B) diversidade e equivalência dos benefícios.
- C) custeio uniforme pelo Município.
- D) uniformidade da base de financiamento.
- E) seletividade e distributividade na prestação dos benefícios.

Questão 14

Mantém a qualidade de dependente com o Instituto de Previdência do Município de João Pessoa em apenas um dos casos a seguir. Aponte a alternativa correta.

- A) O cônjuge após separação judicial ou divórcio, mesmo sem pensionamento, desde que o casamento tenha duração superior a 20 (vinte) anos.
- B) O companheiro, após a cessação da união estável, quando recebe pensionamento.
- C) O filho, com 17 anos, mesmo se emancipado.
- D) O irmão, que more na mesma residência do instituidor da pensão.
- E) A irmã, após a cessação da invalidez, desde que a invalidez tenha perdurado por mais de 10 (dez) anos.

Questão 15

São benefícios expressamente previstos em lei para o Regime Próprio de Previdência Social do Município de João Pessoa os seguintes:

- A) I - quanto ao segurado: a) aposentadoria por tempo de contribuição; b) aposentadoria por idade; c) aposentadoria compulsória; d) aposentadoria por invalidez; e) aposentadoria especial; f) auxílio-doença; g) salário-família; h) salário-maternidade.
II - quanto ao dependente: a) pensão por morte; b) auxílio-reclusão.
- B) I - quanto ao segurado: a) aposentadoria por tempo de serviço; b) aposentadoria por idade; c) aposentadoria compulsória; d) aposentadoria por invalidez; e) aposentadoria especial; f) auxílio-doença; g) auxílio-reclusão; h) salário-maternidade.
II - quanto ao dependente: a) pensão por morte.
- C) I - quanto ao segurado: a) aposentadoria por tempo de contribuição; b) aposentadoria por idade; c) aposentadoria compulsória; d) aposentadoria por invalidez; e) aposentadoria especial; f) abono de permanência; g) salário-maternidade.
II - quanto ao dependente: a) pensão por morte; b) auxílio-reclusão.
- D) I - quanto ao segurado: a) aposentadoria por tempo de serviço; b) aposentadoria por idade; c) aposentadoria compulsória; d) aposentadoria por invalidez; e) aposentadoria especial; f) salário-maternidade.
II - quanto ao dependente: a) pensão por morte; b) pensão por invalidez.
- E) I - quanto ao segurado: a) aposentadoria por tempo de contribuição; b) aposentadoria por idade; c) aposentadoria compulsória; d) aposentadoria por invalidez; e) aposentadoria especial; f) auxílio-doença; g) salário-família; h) salário-maternidade.
II - quanto ao dependente: a) pensão por morte; b) auxílio-doença.

Noções de Direito Administrativo

Questão 16

De acordo com a disciplina dos atos administrativos, assinale a alternativa correta.

- A) O Poder Judiciário pode revogar ato administrativo de outro Poder, por não envolver questão de mérito.
- B) Os atos vinculados são revogáveis, pois todos os seus elementos estão especificados na lei.
- C) No que tange aos efeitos, a anulação dos atos administrativos produz efeitos *ex nunc*.
- D) Os atos vinculados admitem análise de oportunidade e conveniência, no caso de licença para construir.
- E) Exigibilidade permite o uso da força física já que são meios diretos de coerção.

Questão 17

Acerca de licitações e contratos administrativos, assinale a opção correta.

- A) A Lei prevê a caução que poderá ser prestada em dinheiro, título da dívida pública, a fiança bancária ou seguro garantia, a critério do contratante público.
- B) A garantia contratual gira em torno de até 10% do valor do contrato e tem, como exceções, obras de grande vulto que poderá alcançar 15% do valor do contrato.
- C) Em caso de cumprimento e adimplemento de todos os seus termos pelo contratado, a garantia do contrato deverá ser devolvida com correção do valor, independentemente do tipo da caução.
- D) Em caso de descumprimento contratual, a garantia contratual não isenta o Estado de cobrar indenização excedente em caso de o prejuízo ultrapassar o valor da caução.
- E) É possível que a Administração Pública exija do contratado a garantia do contrato, mesmo que essa condição esteja prevista no edital, mas é inadmissível descontar da garantia o valor da penalidade de multa aplicada ao contratado.

Questão 18

Com relação à organização administrativa e à administração indireta, assinale a alternativa correta.

- A) As autarquias estão sujeitas ao duplo grau de jurisdição, não produzindo efeitos senão depois de confirmada pelo tribunal, a sentença.
- B) A fiscalização do Ministério Público Estadual, em face às fundações de direito público é aplicável, uma vez que essas entidades se sujeitam à fiscalização decorrente da supervisão ministerial.
- C) Impedimento de participar do capital de uma empresa pública os entes da administração indireta, ainda que possuam personalidade de direito privado.
- D) Empresa pública admite qualquer forma societária prevista em direito, menos, na forma de sociedade unipessoal.
- E) Acerca das normas aplicáveis à responsabilidade civil das entidades estatais, é irrelevante analisarem a atividade que executam.

Noções de Direito Constitucional

Questão 19

Sobre o poder constituinte difuso, assinale a alternativa correta.

- A) Manifesta-se por intermédio das mutações constitucionais.
- B) É chamado também de poder constituinte decorrente reformador.
- C) Possui limites expressos e implícitos ao poder de reforma.
- D) Atua na etapa de primogeneidade constitucional.
- E) Apresenta, como uma de suas características, a formalidade, vez que promana da linguagem prescritiva do legislador constituinte.

Questão 20

Considerando que Prefeito e Vice-Prefeito do Município X vieram a óbito em um acidente de carro, como são estabelecidas suas sucessões, de acordo com o entendimento do STF?

- A) Devem prevalecer as orientações prescritas na Constituição da República Federativa do Brasil (CRFB/88), em observância ao princípio da simetria federativa.
- B) Cumpre à Constituição Estadual disciplinar a ordem de vocação das autoridades municipais, tendo em vista dependência dos Municípios aos Estados.
- C) A Lei Orgânica Municipal deve disciplinar o processo de escolha dos sucessores, sendo necessariamente de acordo com o prescrito na Constituição Estadual.
- D) A definição incumbe à Lei Orgânica do Município X, em cumprimento ao princípio da separação de Poderes e autonomia federativa.
- E) Nos Municípios com menos de 300 (trezentos) mil eleitores, a dupla vacância será definida na Carta Política Estadual.

CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS

Conhecimentos na Área de Formação

Questão 21

Analise o texto a seguir, descrito em inglês técnico.

“The Core i3, i5 and i7 microprocessors bring performance features to standard desktop computers for home and business. As with the Xeon processor, most of the series has multiple cores and includes Intel's Hyper-threading to run up to two processes on each core. The chips have clocks from 1.2 GHz to 3.6 GHz, with the i7 processors having the fastest speeds. All three types are 64-bit designs that include VT-x virtualization technology, letting you run multiple operating systems on a processor at the same time.”

O texto contém a seguinte afirmativa:

- A) A tecnologia Xeon refere-se aos processadores de 64 bits.
- B) Os chips dos processadores operam na faixa de frequências de 1,2 a 3,6 GHz.
- C) A tecnologia VT-x permite executar até quatro processos em cada núcleo.
- D) Os processadores i3 são aqueles que apresentam melhor desempenho.
- E) A tecnologia Hyper-threading permite executar diversos sistemas operacionais em paralelo.

Questão 22

O número 237 na base 10 possui nos sistemas binário e hexadecimal, respectivamente, as seguintes representações:

- A) 11101101 e AB
- B) 11101110 e AB
- C) 11101001 e DE
- D) 11101110 e DE
- E) 11101101 e DE

Questão 23

No que diz respeito às modalidades de processamento, estabeleça a correta correspondência entre as colunas I e II.

Coluna I

1. É o processamento atualizado, as informações e transações são processadas no mesmo momento em que são registradas. Por exemplo, no cartão de débito, o valor é descontado na conta no mesmo momento em que é realizada a compra.
2. É o processamento imediato, as informações são processadas no momento em que são registradas. Por exemplo, no caso do GPS as informações são processadas no mesmo momento em que são registradas, sendo o tempo de resposta o requisito mais importante.
3. É o processamento em lotes, as informações são coletadas ou recebidas, armazenadas e submetidas a processamento posterior. Por exemplo, na leitura de consumo de água, a distribuidora de água não fica sabendo qual foi o consumo automaticamente após a leitura, e sim somente após a chegada do funcionário na sede da empresa onde todos os dados são processados, em uma data pré-estabelecida.

Coluna II

- () Batch
- () On-line
- () Real Time

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 2, 3 e 1.
- B) 2, 1 e 3.
- C) 1, 3 e 2.
- D) 3, 1 e 2.
- E) 3, 2 e 1.

Questão 24

O desempenho de um disco rígido é um fator que influencia muito no desempenho global do sistema, determinando o tempo de carregamento dos aplicativos e arquivos grandes e até mesmo a velocidade de acesso ao arquivo de troca. Um dos parâmetros utilizados para medir desempenho é indicado pelo tempo necessário para que a cabeça de leitura e gravação se posicione no setor do disco que deve ser lido ou mesmo gravado. Esse parâmetro sofre influência do tempo de rotação dos discos (atualmente de 5.400, 7.200 e 10.000 RPM) e também é informado em milissegundos. Esse parâmetro é denominado tempo de:

- A) troca.
- B) busca.
- C) acesso.
- D) latência.
- E) transferência.

Questão 25

No que tange à proteção de sistemas de informática, é comum o uso de diversos dispositivos de proteção, visando salvaguardar equipamentos e dados no caso de pane. Um desses dispositivos é um equipamento elétrico que atua na proteção contra quedas de energia, mantendo os equipamentos ligados ao dispositivo nas situações em que a alimentação normal de energia é interrompida, reduzindo riscos como a perda de dados e desligamentos inesperados. Também conhecido pela sigla UPS, ele conta com baterias que suprem a demanda por energia nos casos em que o equipamento é acionado. Esse dispositivo é denominado:

- A) seccionadoras Rotativas RFW.
- B) disjuntor DR.
- C) nobreak.
- D) filtro de linha.
- E) estabilizador de tensão.


Questão 26

Na digitação de um texto no Writer do pacote LibreOffice 5.4, em português, os atalhos de teclado que têm por significado salvar arquivo e aplicar negrito são, respectivamente:

- A) Ctrl + S e Alt + N
- B) Ctrl + B e Alt + N
- C) Ctrl + S e Ctrl + B
- D) Ctrl + B e Ctrl + N
- E) Ctrl + S e Alt + B

Questão 27

A planilha a seguir foi criada no Excel 2013 BR.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4	13	29	17	31	15
5					
6				MENOR NÚMERO =	13
7					
8				MÉDIA ARITMÉTICA =	?
9					
10				Qtde ... maior ou igual a 15 =	4

Na planilha, foram realizados os procedimentos listados a seguir.

- I. Em E6 foi inserida uma expressão usando a função MENOR para determinar o menor número nas células A4, B4, C4, D4 e E4.
- II. Em E8 foi inserida a expressão =MÉDIA(A4;E4).
- III. Em E10 foi inserida uma expressão para determinar a quantidade de números entre todos no intervalo de A4 a E4 que atendam a condição de ser menor ou igual a 15.

As expressões inseridas em E6 e em E10 e o valor que será mostrado em E8 são respectivamente:

- A) =MENOR(A4:E4), =CONT.SE(A4:E4;">=15") e 14
- B) =MENOR(A4:E4), =CONT.NR(A4:E4;">=15") e 21
- C) =MENOR(A4:E4;1), =CONT.NR(A4:E4;">=15") e 14
- D) =MENOR(A4:E4;1), =CONT.SE(A4:E4;">=15") e 21
- E) =MENOR(A4:E4;1), =CONT.SE(A4:E4;">=15") e 14

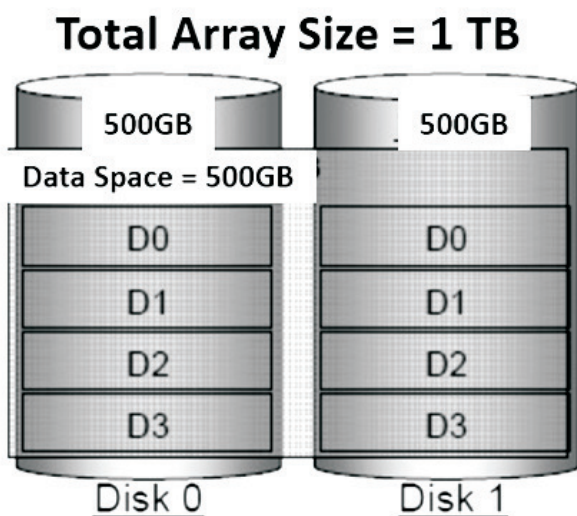
Questão 28

Tanto no Powerpoint 2013 BR como no software Impress do pacote LibreOffice 5.4, em português, para exibir a apresentação de slides a partir do começo, deve-se pressionar a seguinte tecla de função:

- A) F1
- B) F3
- C) F5
- D) F7
- E) F9

Questão 29

Um dos tipos de RAID, conhecido por espelhamento, é ilustrado na figura a seguir.



Esse esquema emprega dois discos rígidos cujos dados são espelhados em tempo real, no qual todos os dados são duplicados e, portanto, o sistema operacional trata o espaço utilizável da matriz RAID como se fosse o tamanho máximo de um único disco rígido na matriz.

Como é conhecido esse tipo de RAID?


- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

Questão 30

Os sistemas operacionais Windows 7/8/10 BR empregam um recurso por meio do qual programas são executados em áreas independentes, permitindo que, no caso de um funcionamento anormal de um deles, este possa ser finalizado, mantendo os demais em processamento normal. Esse recurso caracterizado é denominado multitarefa:

- A) compartilhada.
- B) fragmentada.
- C) replicada.
- D) preemptiva.
- E) cooperativa.

Questão 31

No uso dos recursos dos sistemas operacionais Windows 7, 8 e 10BR, pressionar exclusivamente a tecla logotipo do Windows  tem por finalidade:

- A) acessar o Gerenciador de Pastas e Arquivos.
- B) acessar o Painel de Controle.
- C) acessar a Área de Trabalho.
- D) abrir ou fechar o menu Iniciar.
- E) abrir ou fechar a janela da Calculadora.

Questão 32

No uso dos recursos dos sistemas operacionais Linux, o diretório que contém os diretórios dos usuários é:

- A) /lib
- B) /bin
- C) /etc
- D) /boot
- E) /home

Questão 33

No que diz respeito à arquitetura OSI, detectar e corrigir erros é função da camada, denominada:

- A) rede.
- B) física.
- C) enlace.
- D) sessão.
- E) aplicação.

Questão 34

Se em uma rede com acesso à internet, um computador está configurado e funcionando com o endereço IP 192.168.5.40 e máscara 255.255.255.224, a configuração na notação CIDR corresponde a:

- A) 192.168.5.40/25
- B) 192.168.5.40/26
- C) 192.168.5.40/27
- D) 192.168.5.40/28
- E) 192.168.5.40/29

Questão 35

Para minimizar problemas relacionados à falta de endereços IP nas redes de computadores com acesso à internet, foi criado um mecanismo baseado em endereços privados, que faz a tradução dos endereços IP e portas TCP da rede local para a Internet. Desse modo, o pacote enviado ou a ser recebido do microcomputador na rede local, vai até o servidor no qual é trocado pelo IP do mesmo servidor, validando o envio do pacote na internet. No retorno do pacote, ocorre procedimento semelhante, o pacote, chega e o IP do servidor é trocado pelo IP do microcomputador de destino que fez a requisição do pacote. Nesse recurso, na classe A, por exemplo, foi destinada a faixa de IP de 10.0.0.0 a 10.255.255.255. Esse recurso é conhecido pela seguinte sigla:

- A) NAT
- B) SSH
- C) DNS
- D) ATM
- E) NFS

Questão 36

No que diz respeito à construção de algoritmos, analise as afirmativas a seguir.

- I. O teste da condição é realizado no INÍCIO da estrutura.
- II. O teste da condição é realizado no FINAL da estrutura.
- III. A execução da estrutura permanece em loop, se o teste da condição resulta o valor lógico VERDADEIRO.
- IV. A execução da estrutura permanece em loop, se o teste da condição resulta o valor lógico FALSO.
- V. A execução da estrutura termina, se o teste da condição retorna o valor lógico VERDADEIRO.
- VI. A execução da estrutura termina, se o teste da condição retorna o valor lógico FALSO.

Há apenas afirmativas válidas para a estrutura de controle conhecida por **enquanto ... faça**,:

- A) I, III e VI.
- B) I, IV e V.
- C) I, III e V.
- D) II, IV e V.
- E) II, III e VI.

Questão 37

Observe o algoritmo a seguir.

```

algoritmo "JP"
var
  K, N1, N2, N3 : inteiro
inicio
  N1 <- -1
  escreva(N1:3)
  N2 <- 2
  escreva(N2:3)
  para K de 1 ate 6 faca
    N3 <- N1 + N2
    escreva(N3:3)
    N1 <- N2
    N2 <- N3
  fimpara
fimalgoritmo

```

O algoritmo irá gerar como saída, a seguinte série:

- A) -1 2 1 3 4 7 11 18
- B) -1 1 3 5 7 9 11 13
- C) 1 3 4 7 11 18 29 47
- D) 2 1 3 4 7 11 18 29
- E) 2 1 3 5 7 9 11 13

Questão 38

Observe o algoritmo, a seguir, que utiliza procedimentos com passagem de parâmetros por valor e por referência.

```

algoritmo "BRASIL"
var
  NR : inteiro
  BC : logico
  JS : caractere
procedimento PRC(NM:inteiro; var JP:caractere)
inicio
  NM <- 2017
  se NM MOD 2 = 0 entao
    JP <- "JOÃO_PESSOA"
  senao
    JP <- "CAMPINA_GRANDE"
  fimse
fimprocedimento
inicio
  NR <- 2018
  BC <- VERDADEIRO
  PRC(NR;JS)
  se JS = "CAMPINA_GRANDE" entao
    BC <- FALSO
  fimse
  escreva(NR, BC, JS:-15)
fimalgoritmo

```

Após a execução, serão impressos para NR, BC e JS, respectivamente, os seguintes valores:

- A) 2018, VERDADEIRO e JOÃO_PESSOA
- B) 2017, FALSO e CAMPINA_GRANDE
- C) 2018, VERDADEIRO e CAMPINA_GRANDE
- D) 2017, FALSO e JOÃO_PESSOA
- E) 2018, FALSO e CAMPINA_GRANDE

Questão 39

Java disponibiliza operadores aritméticos e relacionais para uso. Nesse sentido, considere as três situações caracterizadas a seguir.

- I. Avaliar o valor do operador w e após incrementar em uma unidade.
- II. Retornar TRUE se x é diferente de y.
- III. Obter o resto da divisão de x por y.

As sintaxes empregadas nas situações I, II e III são, respectivamente:

- A) ++w, x <> y e x \$ y
- B) ++w, x != y e x % y
- C) w++, x <> y e x % y
- D) w++, x != y e x % y
- E) w++, x != y e x \$ y

Questão 40

Um Analista Previdenciário lotado no Instituto de Previdência do Município de João Pessoa está elaborando uma página para um site na Internet que inclui um formulário codificado em HTML, cujo código é mostrado a seguir.

```
<form>
  <div align="left"><h1><font face="Arial" size="4">
    <b>PARAÍBA 2018</b></font></h1>
  </div><p><b><font face="Arial" size="4">Nome:
  <input type="text" nome="Nome" size="40"><br>Cidade:
  <input type="checkbox" name="CIDADE"
    value="c1" checked>JOÃO PESSOA
  <input type="checkbox" name="CIDADE"
    value="c2">CAMPINA GRANDE</font></b></p>
</form>
```

O formulário gerado pelo código é:

- A)

PARAÍBA 2018

Nome:

Cidade: JOÃO PESSOA CAMPINA GRANDE
- B)

PARAÍBA 2018

Nome:

Cidade: JOÃO PESSOA CAMPINA GRANDE
- C)

PARAÍBA 2018

Nome:

Cidade: CAMPINA GRANDE JOÃO PESSOA
- D)

PARAÍBA 2018

Nome:

Cidade: CAMPINA GRANDE JOÃO PESSOA
- E)

PARAÍBA 2018

Nome:

Cidade: JOÃO PESSOA CAMPINA GRANDE

Questão 41

O Java EE é uma plataforma que contém um conjunto de tecnologias coordenadas que reduz significativamente o custo e a complexidade do desenvolvimento, implantação e gerenciamento de aplicações de várias camadas centradas no servidor. O Java EE é construído sobre a plataforma Java SE e oferece um conjunto de APIs (interfaces de programação de aplicações) para desenvolvimento e execução de aplicações portáteis, robustas, escaláveis, confiáveis e seguras no lado do servidor. Dois componentes fundamentais do Java EE são descritos a seguir.

- I. uma arquitetura gerenciada de componente do lado do servidor utilizada para encapsular a lógica de negócios de uma aplicação. Essa tecnologia permite o desenvolvimento rápido e simplificado de aplicações distribuídas, transacionais, seguras e portáteis baseadas na tecnologia Java.
- II. um framework que permite aos desenvolvedores gerenciar os dados utilizando o mapeamento relacional de objetos em aplicações construídas na plataforma Java.

Esses componentes são denominados, respectivamente:

- A) JPA (Java Persistence API) e ASP (Active Server Pages).
- B) ASP (Active Server Pages) e JSP (Java Server Pages).
- C) JSP (Java Server Pages) e JTA (Java Transaction API).
- D) JTA (Java Transaction API) e EJB (Enterprise JavaBeans).
- E) EJB (Enterprise JavaBeans) e JPA (Java Persistence API).

Questão 42

CSS é uma sigla para uma linguagem de folhas de estilos que é utilizada para definir como os documentos escritos na linguagem de marcação (HTML ou XML) devem ser apresentados em termos de formatação, de layout. Entre os modos de se aplicar estilos aos documentos, uma é caracterizada a seguir.

- é a mais poderosa, visto que as definições feitas em um style sheet podem ser aplicadas a inúmeros documentos.
- utiliza um arquivo texto contendo somente a sintaxe CSS.
- é definida por meio do uso da tag LINK dentro do elemento HEAD, como exemplificado em

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css" />
```

A maneira caracterizada é definida como style sheet do seguinte tipo:

- A) incorporada.
- B) externa.
- C) interna.
- D) global.
- E) local.

Questão 43

A sigla SQL tem por significado "Structured Query Language" e constitui uma linguagem padrão de gerenciamento de dados que interage com os principais bancos de dados baseados no modelo relacional. Para selecionar, na tabela, ESTOQUE todas as peças, cujos códigos estejam entre 10000 e 50000, inclusive, a sintaxe correta para o comando é:

- A) `SELECT * FROM ESTOQUE WHERE CODIGO >=10000 OR CODIGO <=50000`
- B) `SELECT * OFF ESTOQUE WHITH CODIGO >=10000 OR CODIGO <=50000`
- C) `SELECT * ON ESTOQUE FOR CODIGO >=10000 AND CODIGO <=50000`
- D) `SELECT * FROM ESTOQUE WHERE CODIGO >=10000 AND CODIGO <=50000`
- E) `SELECT * OFF ESTOQUE WHITH CODIGO >=10000 AND CODIGO <=50000`

Questão 44

No SQL Server, as restrições de integridade são regras de consistência de dados que devem ser garantidas pelo próprio SGBD, sem auxílio de validações externas. Nesse sentido, existem três tipos de integridade, sendo que uma delas é caracterizada a seguir.

- o valor dos campos que constituem a chave estrangeira de uma tabela deve estar presente também na chave primária da tabela que referenciam ou, quando muito, podem ter o valor NULL.
- tem por finalidade manter os dados sincronizados entre tabelas que estejam relacionadas.

Esse tipo é denominado integridade:

- A) funcional.
- B) relacional.
- C) organizacional.
- D) referencial.
- E) diferencial.

Questão 45

No que diz respeito à Engenharia de Software, um modelo de processo é visualizado como um ciclo de vida constituído da especificação, do desenvolvimento, da validação e da evolução, e as representa como fases do processo, cada uma separada das outras, tais como especificação de requisitos, projeto de software, implementação e testes. Esse modelo de processo é denominado Modelo:

- A) baseado em Prototipação.
- B) baseado em Eventos.
- C) em Espiral.
- D) em Árvore.
- E) em Cascata.

Questão 46



No que diz respeito à Orientação a Objetos - OO, analise as abordagens descritas a seguir.

- I. Foca o desenvolvimento de um modelo orientado a objetos de um sistema de software para implementar os requisitos especificados. Esses objetos estão relacionados à solução do problema.
- II. Foca o desenvolvimento de um modelo orientado a objetos do domínio da aplicação. Esses objetos refletem as entidades e operações associadas ao problema a ser resolvido.

Nesse contexto, I e II são denominadas, respectivamente:

- A) Análise OO e Projeto OO.
- B) Projeto OO e Análise OO.
- C) Programação OO e Análise OO.
- D) Projeto OO e Programação OO.
- E) Programação OO e Projeto OO.

Questão 47

No que diz respeito à notação UML, uma técnica baseada em cenários para elicitación de requisitos constitui uma característica fundamental para descrição de modelos de sistemas orientados a objetos. Em sua forma mais simples, nessa técnica é empregado um diagrama que identifica o tipo de interação, representado por elipses -  e os agentes envolvidos, representados por bonecos - .

Como é conhecido esse diagrama?

- A) Fluxo de dados
- B) Casos de uso
- C) Interações
- D) Estados
- E) Classes

Questão 48

Entre os tipos de criptografia, uma utiliza um par de chaves, diferentes entre si, que se relacionam matematicamente por meio de um algoritmo. Uma das chaves, denominada chave privada, é mantida em segredo, sendo de conhecimento somente de seu titular, enquanto a outra, denominada chave pública, pode ser de conhecimento público, livremente divulgada. Em consequência, por meio desse tipo de criptografia, o texto cifrado por uma chave só pode ser decifrado pela outra do mesmo par. É esse o tipo de criptografia, utilizada na assinatura de documentos eletrônicos por meio de certificados digitais, e que gera maior segurança às informações veiculadas na Internet.

O tipo descrito é denominado criptografia:

- A) assimétrica.
- B) analógica.
- C) simétrica.
- D) cruzada.
- E) digital.

Questão 49

A ITIL está relacionada a um conjunto de melhores práticas que vem ao encontro das novas áreas de Tecnologia da Informação, habilitando o incremento da maturidade, em que é possível a demonstração do nível de qualidade de TI em que se encontra a organização. Nesse contexto, estabeleça a correta correspondência entre as colunas I, que trata dos Níveis de Maturidade dos Processos de TI e II, que trata dos tipos de Gerenciamento.

Coluna I

1. Caótico
2. Proativo
3. Reativo
4. Serviço
5. Valor

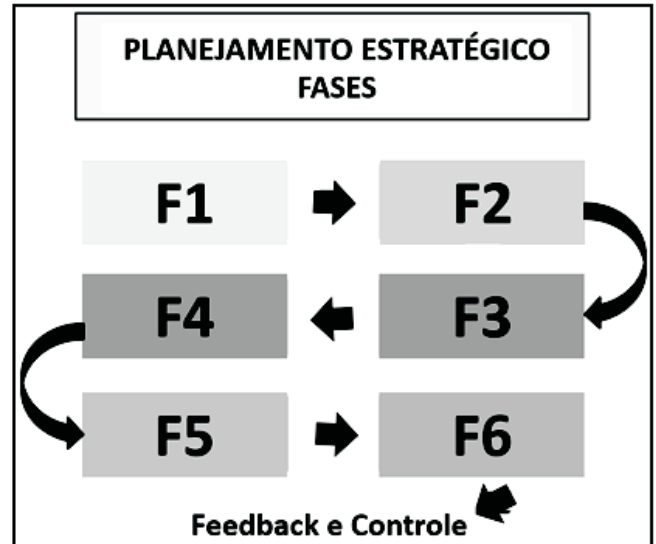
- () Gerenciamento do nível de serviço e da capacidade.
- () Gerenciamento dos incidentes e eventos, além do Gerenciamento do Inventário.
- () Gerenciamento financeiro e alinhamento entre TI e o negócio, demonstrado por meio de indicadores de desempenho.
- () Gerenciamento da performance, configuração e disponibilidade, além do Gerenciamento das mudanças e dos problemas.
- () Gerenciamento de vários help desks, inexistência de supervisão centralizada e notificação de problemas por meio de chamadas de usuários.

De cima para baixo, a sequência correta é:

- A) 4, 3, 5, 2 e 1.
- B) 3, 5, 2, 1 e 4.
- C) 5, 2, 1, 4 e 3.
- D) 2, 1, 4, 3 e 5.
- E) 1, 4, 3, 5 e 2.

Questão 50

Planejamento Estratégico é um processo gerencial para analisar uma instituição sob diversos ângulos, direcionando seus rumos e monitorando suas ações de forma concreta. Constitui um processo contínuo e sistemático, que possui o maior conhecimento possível acerca do futuro. Nesse contexto, observe a figura a seguir, que estabelece diversas fases relacionadas à elaboração de um planejamento estratégico.



A seguir são listadas as atividades que devem ser desenvolvidas durante a elaboração do planejamento estratégico.

- A1 - Situação Atual (Análise Interna)
- A2 - Desdobramentos da Estratégia
- A3 - Definição da Estratégia
- A4 - Análise dos ambientes
- A5 - Definição de Objetivos
- A6 - Missão e Visão

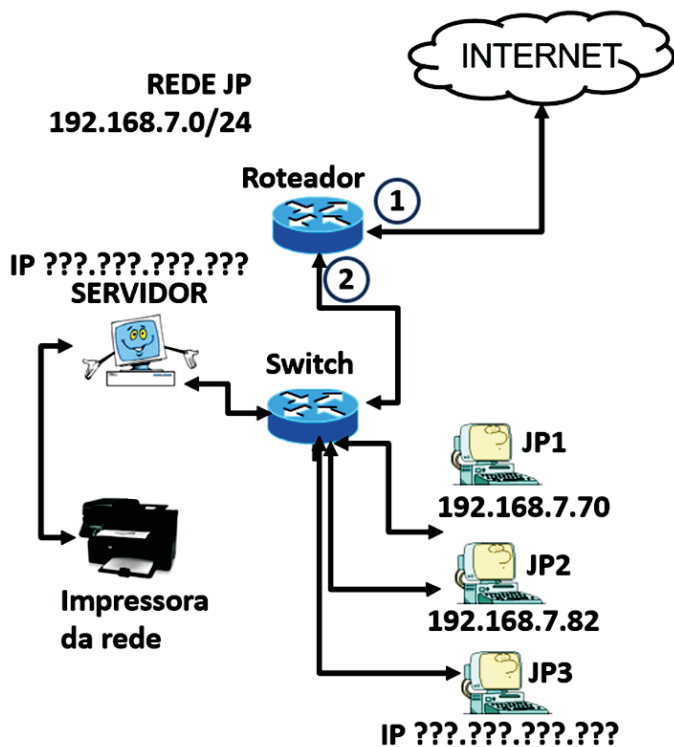
As fases F1 – F2 – F3 – F4 – F5 – F6, indicadas na figura, correspondem, respectivamente, às seguintes atividades da lista acima:

- A) A1 – A3 – A2 – A6 – A4 – A5
- B) A3 – A2 – A6 – A4 – A5 – A1
- C) A6 – A4 – A5 – A1 – A3 – A2
- D) A4 – A5 – A1 – A3 – A2 – A6
- E) A5 – A1 – A3 – A2 – A6 – A4

Questão 01

Responda a questão a seguir, utilizando no máximo 20 linhas.

- a) Demonstre que os endereços IPv4 de classes A, B e C são reconhecidos por possuírem no primeiro octeto, números enquadrados, respectivamente, nas seguintes faixas: 0 até 127, de 128 até 191 e de 192 até 223.
- b) Um Analista administra a rede de computadores JP da Prefeitura Municipal de João Pessoa, estruturada conforme o esquema a seguir, suportando uma sub-rede Windows com acesso à Internet, operando sob o protocolo TCP/IP.



Dados:

- (1) O identificador da rede é 192.168.7.0/24, em conformidade com a notação CIDR.
- (2) O esquema de MÁSCARA DE TAMANHO FIXO foi empregado para definir a máscara da sub-rede, dividindo a faixa inteira em 8 faixas com 32 endereços cada uma.
- (3) Os dois endereços IP indicados na figura para JP1 e para JP2 devem ser utilizados para se definir a faixa de endereços atribuída à sub-rede, justificando.

Pede-se:

- b.1) Indique a máscara de sub-rede que a rede JP está utilizando e a respectiva faixa de endereços, justificando.
- b.2) Apresente os endereços para as portas 1 e 2 indicadas no esquema da figura, referenciados como roteador padrão e que conectam a rede JP à internet e à sub-rede Windows, justificando.
- b.3) Indique os endereços IP que representam a identificação da rede e o endereço de broadcast para a sub-rede, justificando.
- b.4) Indique os endereços válidos que podem ser atribuídos ao microcomputador identificado por JP3 da sub-rede Windows, justificando.
- b.5) As máscaras 255.255.255.128 e 255.255.255.240 poderiam ser empregadas na sub-rede? Justifique.

RASCUNHO