



T0483002N

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 763/UFFS/2016

NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO E

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Nome do Candidato

Inscrição

COMPOSIÇÃO DO CADERNO

Língua Portuguesa	01 a 05
Raciocínio Lógico e Matemático	06 a 10
Informática	11 a 15
Atualidades	16 a 20
Noções de Direito Administrativo/ Administração Pública	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50

INSTRUÇÕES

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento desse documento, que deve ser preenchido da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas, devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o prazo de realização da prova estabelecido em edital.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCF - www.institutoaocf.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no envelope de guarda de pertences. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.



----- (destaque aqui) -----

Gabarito Rascunho

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

Tomar remédio é fácil; difícil é tomar rumo

Remédios antidepressivos nem sempre funcionam. Sua eficácia pode depender de quão estressado você está.

Daniel Martins de Barros

A depressão caminha para se tornar uma das principais doenças da humanidade. Segundo a Organização Mundial da Saúde ela afeta 350 milhões de pessoas, e daqui quatro anos se tornará a principal causa de incapacidade no mundo. Parte desse aumento se deve ao melhor esclarecimento das pessoas e à maior taxa de diagnósticos, mas não é só isso. O suicídio também aumenta mundo afora, indicando que há crescimento real no número de casos. A pergunta principal é: por quê?

Como todos os transtornos mentais, a depressão não tem uma causa só, bem definida. Sua origem é “multifatorial”, ou seja, múltiplos fatores contribuem para que ela surja. E um dos personagens mais cotados para vilão principal no aumento dos casos é o estresse. Ele não é um problema exclusivo do nosso tempo, sempre existiu, mas hoje em dia, onde quer que procuremos, vamos achar fontes de estresse. Seja vinda do trabalho onde se exige sempre mais; seja do meio cultural, com o fluxo de informação ininterrupto sobrecarregando nossos cérebros; do ambiente doméstico, com relações e papéis sendo redefinidos, gerando insegurança; ou mesmo do simples fato de o mundo passar por uma urbanização crescente, levando para mais gente o bônus, mas também o ônus de se viver em cidades. Uma das maneiras de o estresse levar à depressão é por estimular a resposta inflamatória geral do nosso organismo, desgastando-o lentamente.

O pior é que esse estresse todo pode não só estar causando, mas também perpetuando a depressão. Um estudo acaba de ser publicado investigando porque os antidepressivos funcionam, mas não para todo mundo. Sabendo desse papel da resposta inflamatória na origem da depressão os cientistas estressaram um grupo de ratos, levando-os a ter alterações comportamentais semelhantes às que ocorrem nos deprimidos. Passaram então a tratá-los com placebo ou com o antidepressivo fluoxetina, mantendo metade no ambiente estressante original e metade num ambiente tranquilo. Resultado? Não só o comportamento

desses últimos melhorou mais do que nos outros, como também os parâmetros biológicos de atividade inflamatória diminuíram, enquanto nos pobres ratos estressados a inflamação aumentou.

Os pesquisadores concluíram algo difícil de discordar: não adianta muito tomar remédio se nós não atuarmos também no ambiente. O que faz todo sentido: se a origem da depressão não é só química, apenas medicamentos dificilmente bastarão para curá-la.

E como se combate o estresse se ele vem de todos os lados? Pode ser difícil, mas não é impossível. Cuidando bem do sono, por exemplo: a maioria das pessoas que dorme menos do que gostaria tem falta de sono por sua própria culpa, por ficar na TV ou celular por mais tempo do que deveria. E o sedentarismo, então? Não é preciso ter dinheiro para *personal trainer*: meia hora de caminhada na rua, dia sim, dia não, já combate os sintomas do estresse. Isso para não falar de alimentação – dietas ricas em carboidratos simples (açúcar e farinha) contribuem para também ativar o estado inflamatório do organismo, enquanto dietas saudáveis fazem o oposto.

Talvez você não possa mudar de chefe, de cidade ou de família. Mas com certeza poderia mudar de vida. Só que, como sempre digo, tomar remédio é fácil. O difícil é tomar rumo.

Texto adaptado de: <http://vida-estilo.estadao.com.br/blogs/daniel-martins-de-barros/tomar-remedio-e-facil-dificil-e-tomar-rumo/>

1. A partir da leitura integral do texto “Tomar remédio é fácil; difícil é tomar rumo”, assinale a alternativa correta.

- (A) Conforme dados divulgados pela Organização Mundial da Saúde, a depressão é, na atualidade, a principal doença da humanidade.
- (B) Apesar de não ser um problema exclusivo da contemporaneidade, o estresse é identificado hoje, uma vez que está relacionado ao modo de vida moderno, como a única causa a ser combatida para prevenção e tratamento da depressão.
- (C) O posicionamento do autor do texto, evidenciado pelos argumentos que ele apresenta, demonstra seu preconceito e sua ignorância em relação à tratativa da depressão enquanto uma doença, fato que se comprova pelo trecho “Só que, como sempre digo, tomar remédio é fácil. O difícil é tomar rumo”.
- (D) A depressão é uma doença que pode ter como ponto de partida diversos fatores, inclusive externos ao indivíduo, o que justifica um tratamento que também tenha como foco o combate à fonte exterior do estresse ao qual o doente está submetido.
- (E) Os estudos realizados com ratos em laboratórios acerca das causas e do tratamento da depressão não podem ser utilizados como parâmetro para propor alternativas para o combate da doença em seres humanos, uma vez que o funcionamento cerebral de um humano e de um rato são incomparáveis.

2. Em relação ao conteúdo elaborado no texto, sobre a expressão “tomar rumo”, evidenciada tanto no título quanto no último parágrafo em oposição a “tomar remédio”, é correto afirmar que

- (A) considerando que se registra, contemporaneamente, um aumento significativo tanto dos casos de depressão quanto dos casos de suicídio e que, conforme bem exemplifica o relato da experiência científica retomada pelo texto, o ambiente inevitavelmente estressante no qual vivemos neutraliza a eficácia dos medicamentos, a expressão em questão evidencia uma necessidade de enfrentar a depressão totalmente sem a utilização de medicamentos.
- (B) considerando que a experiência científica relatada no texto evidenciou que o tratamento da depressão em ratos por meio de placebo demonstrou ser tão eficaz quanto o tratamento com o antidepressivo fluoxetina, a expressão em questão corrobora a conclusão dos

pesquisadores que constataram a ineficácia total dos remédios comuns no combate à depressão, sendo menos oneroso ao organismo do doente tomar placebo.

- (C) considerando que a principal causa da depressão é o estresse e que, como explica o autor do texto, uma das maneiras deste acarretar em depressão é estimulando a resposta inflamatória geral do nosso organismo, desgastando-o lentamente, a expressão em questão indica a necessidade de que o doente em tratamento da depressão tome, além do antidepressivo fluoxetina, também anti-inflamatórios.
- (D) considerando que a depressão tem como principal causa o estresse e de que este vem de todos os lados, a expressão em questão evidencia que se curar da depressão é difícil, mas não impossível e que, ainda que o doente tome remédio, medida considerada fácil, é necessário que elimine as causas do seu estresse tomando atitudes como contratar um personal trainer, enriquecer a dieta com carboidratos simples e mudar de emprego ou cidade.
- (E) considerando que a origem da depressão é multifatorial e que um dos principais agentes para aumento de casos da doença é o estresse, a expressão em questão evidencia a necessidade, relatada pelo autor do texto, tanto por meio do exemplo da experiência científica quanto pelas sugestões de alterações de hábitos, de que, contíguo à utilização de medicamentos, o doente assuma novas atitudes que combatam o estresse do dia a dia.

3. Em relação às palavras: “suicídio”, “também”, “número”, “crescimento” e “ininterrupto”, que foram retiradas do texto, e considerando as regras de acentuação e as regras de divisão silábica das palavras da língua portuguesa, assinale a alternativa correta.

- (A) Justifica-se a acentuação das palavras “suicídio” e “número”, pois recebem acento todas as palavras proparoxítonas, e da palavra “também”, pois recebe acento a vogal “e” da terminação “em” das palavras oxítonas; registra-se a divisão silábica das palavras “crescimento” e “ininterrupto”, da seguinte forma: cres/ci/men/to e i/nin/ter/ru/p/to.
- (B) Justifica-se a acentuação das palavras “suicídio”, “também” e “número”, respectivamente, pois recebe acento a vogal tônica das paroxítonas terminadas em ditongo oral, recebe acento a vogal “e” da terminação “em” das palavras oxítonas e recebem acento todas as palavras



- proparoxítonas; registra-se a divisão silábica das palavras “crescimento” e “ininterrupto”, da seguinte forma: cres/ci/men/to e i/nin/ter/rup/to.
- (C) Justifica-se a acentuação das palavras “suicídio”, “também” e “número”, respectivamente, pois recebe acento a vogal tônica de todas as palavras paroxítonas terminadas em “o”, recebe acento a vogal tônica de todas as palavras oxítonas terminadas pelas consoantes nasais “m” ou “n” e recebem acento todas as palavras proparoxítonas; registra-se a divisão silábica das palavras “crescimento” e “ininterrupto”, da seguinte forma: cre/sci/men/to e i/nin/te/rrup/to.
- (D) Justifica-se a acentuação das palavras “suicídio”, “também” e “número”, pois recebem acento agudo todas as vogais abertas que estiverem na sílaba tônica de palavras paroxítonas, oxítonas e proparoxítonas da língua portuguesa; registra-se a divisão silábica das palavras “crescimento” e “ininterrupto”, da seguinte forma: cres/ci/men/to; i/nin/te/rrup/to.
- (E) Justifica-se a acentuação das palavras “suicídio”, “também” e “número”, respectivamente, pois recebe acento agudo a vogal “i” precedida da consoante “c” em palavras paroxítonas, recebe acento agudo a vogal “e” seguida da consoante “m” em palavras oxítonas e recebem acento todas as palavras proparoxítonas; registra-se a divisão silábica das palavras “crescimento” e “ininterrupto”, da seguinte forma: cres/ci/men/to e i/nin/ter/rup/to.

4. Sobre o excerto “Não só o comportamento desses últimos melhorou mais do que o dos outros, como também os parâmetros biológicos de atividade inflamatória diminuíram, enquanto nos pobres ratos estressados a inflamação aumentou”, é correto afirmar que

- (A) há dígrafo nas palavras “comportamento” e “melhorou” e a expressão “mais do que” estabelece uma comparação de superioridade.
- (B) há encontro consonantal nas palavras “desses” e “pobres” e a palavra “ratos” está flexionada no masculino plural.
- (C) há ditongo crescente nas palavras “mais” e “inflamatória” e a palavra “comportamento” pertence à classe dos advérbios.
- (D) há ditongo e dígrafo na palavra “outros” e a palavra “enquanto” pertence a uma classe de palavras invariáveis.
- (E) há hiato nas palavras “enquanto” e “aumentar” e tanto “comportamento” quanto “inflamação” são palavras que pertencem à classe dos substantivos.

5. Em relação às afirmações a seguir, assinale a alternativa correta.

- (A) No excerto “Passaram então a tratá-los com placebo ou com o **antidepressivo** fluoxetina, mantendo metade no ambiente **estressante** original e metade num ambiente tranquilo”, as palavras em destaque são formadas a partir de um processo de composição, por meio do qual se anexam dois radicais distintos para formar uma nova palavra.
- (B) No excerto “Passaram então a **tratá-los** com placebo ou com o antidepressivo fluoxetina, mantendo metade no ambiente estressante original e metade num ambiente tranquilo”, o termo destacado se constitui de um verbo e um pronome em posição enclítica, sendo que o pronome tem função referencial anafórica e retoma a palavra “cientistas”, expressa anteriormente no texto.
- (C) No excerto “Um estudo, **que acaba de ser** publicado, investigou porque os antidepressivos funcionam, mas não para todo mundo”, o “que” desempenha a função de sujeito e a expressão “acaba de ser” trata-se de uma locução verbal.
- (D) No excerto “Não só o comportamento desses últimos **melhorou** mais do que o dos outros, como também os parâmetros biológicos de atividade inflamatória diminuíram, enquanto nos pobres ratos estressados a inflamação **aumentou**”, ambos os verbos destacados possuem o mesmo sujeito.
- (E) No excerto “Um estudo, **que acaba de ser publicado**, investigou porque os antidepressivos funcionam, mas não para todo mundo”, o “que” funciona como conjunção integrante ligando os termos da oração, o verbo “acaba” funciona como verbo de ligação e a expressão “de ser publicado” funciona como predicativo do sujeito.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

6. Uma determinada quantia foi dividida entre três pessoas de maneira inversamente proporcional a suas idades que são 20, 30 e 36 anos. Se a pessoa mais velha recebeu um total de R\$ 50.000,00, qual foi a quantia que a mais nova recebeu?

- (A) R\$ 5.000,00.
(B) R\$ 20.000,00.
(C) R\$ 60.000,00.
(D) R\$ 85.000,00.
(E) R\$ 90.000,00.



7. O dobro de um número somado com sua terça parte resulta em 49. Qual é esse número?

- (A) 7
- (B) 19
- (C) 21
- (D) 25
- (E) 28

8. Lucas fez uma compra no total de R\$ 2.540,00 e pagou, no ato, o valor de R\$ 1.143,00. Nesse caso, qual foi a porcentagem que Lucas pagou?

- (A) 42%.
- (B) 45%.
- (C) 49%.
- (D) 51%.
- (E) 55%.

9. Qual é o capital que rende juros de R\$ 6.750,00 durante 5 meses à taxa de juros simples de 3% ao mês?

- (A) R\$ 45.000,00.
- (B) R\$ 50.000,00.
- (C) R\$ 55.000,00.
- (D) R\$ 58.000,00.
- (E) R\$ 67.500,00.

10. Durante uma tempestade, acabou a energia da casa de Luciana, então ela acendeu uma vela com altura de 84 decímetros. Se essa vela diminuir 10 milímetros por minuto, quantas horas irá levar para ela se consumir completamente?

- (A) 7 horas.
- (B) 10 horas.
- (C) 12 horas.
- (D) 14 horas.
- (E) 20 horas.

INFORMÁTICA

11. Acerca dos conhecimentos básicos sobre Hardware, o termo "Onboard" é utilizado para indicar

- (A) que o processador possui apenas uma memória CACHE.
- (B) que a placa mãe possui apenas uma interface de rede.
- (C) que o microcomputador é monoprocessado.
- (D) que o microcomputador é multiprocessado.
- (E) que o dispositivo está integrado à Placa Mãe.

12. Considerando o Microsoft PowerPoint 2007, versão em português, em sua instalação padrão, o botão  que está disponível no menu Revisão, exerce a função

- (A) de correção de Ortografia e Gramática.
- (B) de ferramenta de desenho.
- (C) formas.
- (D) traduzir.
- (E) fórmulas.

13. Considerando o Microsoft Word 2007, versão Professional em português, em sua instalação padrão, a funcionalidade representada na imagem a seguir permite

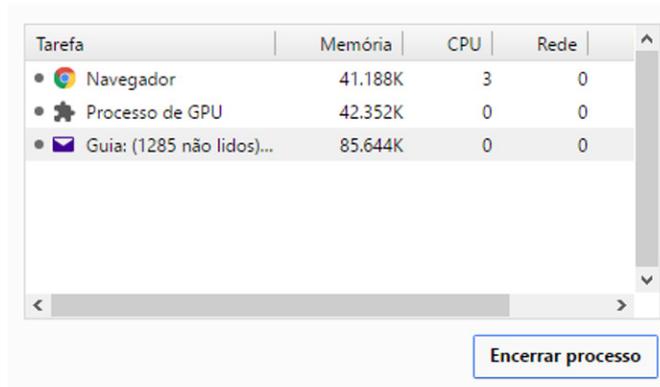
 Exibir Lado a Lado

- (A) exibir dois documentos lado a lado, para poder comparar os respectivos conteúdos.
- (B) exibir duas páginas do mesmo documento na tela, para poder otimizar o trabalho.
- (C) dividir a mesma página em duas colunas, para organizar o conteúdo.
- (D) dividir a mesma página em diversas colunas para poder otimizar a área de impressão.
- (E) formatar o documento em colunas, para a confecção de folhetos.

14. Considerando o Microsoft Excel 2007, versão Professional em português, em sua instalação padrão, assinale a alternativa que apresenta a fórmula que, ao ser executada, terá o algarismo 5 como resultado.

- (A) =SE(3^2=6;2+3;SE(2*3>5;5^2;10-5))
- (B) =SE(5/5+5*2=12;3*2;5^1)
- (C) =SE(3^2<>3*3;2+3;SE(3*3>5;5^0;10-5))
- (D) =SE(3*2=5;SE(3*3>5;5;5);SE(3*3>5;1;5))
- (E) =SE(7/2*2>10^1;5^0;2+2*1)

- 15. Considerando o navegador Google Chrome, versão 52 em português, instalado no Sistema Operacional Windows 7, a Tecla de Atalho Shift + Esc possibilita o acesso ao recurso representado na imagem a seguir, denominado**
Obs.: O caractere “+” foi utilizado apenas para a interpretação da questão.



- (A) Favoritos.
- (B) Extensões & Complementos.
- (C) Gerenciador de Tarefas.
- (D) Histórico.
- (E) Downloads.

ATUALIDADES

- 16. O Brasil já teve um período no qual foi governado por militares mediante uma intervenção. Assinale a alternativa correta com o nome do presidente deposto e a duração desse período.**
- (A) Emílio Médici/ 1964-1975.
 - (B) Getúlio Vargas/ 1967-1985.
 - (C) João Goulart/1964-1985.
 - (D) Jânio Quadros/1967-1975.
 - (E) Artur da Costa e Silva/1964-1987.
- 17. O Sistema Financeiro Nacional (SFN) do Brasil é formado por um conjunto de instituições, financeiras ou não, voltadas para a gestão da política monetária do governo federal. O Banco Central do Brasil propõe uma subdivisão do Sistema Financeiro Nacional em 3 níveis, órgãos normativos, entidades supervisoras e operadores. Assinale a alternativa que apresenta apenas órgãos normativos do SFN.**

- (A) Conselho Nacional Monetário, Conselho Nacional de Seguros Privados, Conselho Nacional de Previdência Complementar.
- (B) Conselho Monetário Nacional, Banco Central do Brasil e Caixa Econômica.
- (C) Conselho Nacional Monetário, Conselho Nacional de Seguros Privados, Secretaria de Desenvolvimento Financeiro e Social.
- (D) Secretaria de Desenvolvimento Financeiro e Social, Conselho Nacional Monetário, Comissão de Valores Mobiliários.
- (E) Bolsa de Valores, Conselho Nacional de Seguros Privados, Conselho Nacional de Previdência Complementar.

- 18. Segundo o Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva, foram registradas 189.454 mortes por câncer em 2013. Para 2016, estima-se a ocorrência de mais de 596 mil casos da doença. Em 2015 e 2016, houve uma grande comoção no Brasil para a liberação de um tratamento desenvolvido a partir dos estudos de um professor aposentado do Instituto de Química de São Carlos (IQSC). Assinale a alternativa que apresenta o nome desse professor e a droga utilizada nesse tratamento.**

- (A) Tulio Simoncini / Bicarbonato de Sódio.
- (B) Adib Jatene/ Vitamina D sintética.
- (C) Genésio Pacheco/ Vacina antibrucélica.
- (D) Gilberto O. Chierice / Fosfoetamina Sintética.
- (E) Alberto Peribanez / Progesterona Bioidêntica.

- 19. O aumento do preço da energia elétrica para o consumidor final no Brasil incentivou o consumo mais consciente e o aumento de pesquisas por novas fontes de energia. Assinale a alternativa que apresenta apenas empresas/órgãos que regulem ou estejam envolvidos com a produção e distribuição de energia elétrica no Brasil.**

- (A) Aneel, Anatel, Petrobrás.
- (B) Eletrobras, Aneel, Abradee.
- (C) Anatel, ANP, Abradee.
- (D) Eletrobras, ANP, ENRE.
- (E) ANP, Aneel, ANA.

20. O filme brasileiro Aquarius ganhou repercussão mundial quando parte de seu elenco fez um protesto no Festival de Cannes 2016. Assinale a alternativa que apresenta o único filme brasileiro que ganhou a Palma de Ouro, prêmio principal no Festival de Cannes.

- (A) “Vidas Secas”, de Glauber Rocha, em 1963.
- (B) “O Beijo da Mulher Aranha”, 1985, de Hector Babenco.
- (C) “Eu sei que vou te amar”, de Arnaldo Jabor, em 1986.
- (D) “Central do Brasil”, de Walter Salles, em 1998.
- (E) “O Pagador de promessas”, de Anselmo Duarte, em 1962.

NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO/ ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

21. Segundo a Lei 8.429/1993, atos de improbidade são aqueles praticados por qualquer agente público, servidor ou não, contra a administração direta, indireta ou fundacional de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Municípios, de Território, entre outras entidades. Nesse sentido, constitui ato de improbidade que acarreta enriquecimento ilícito

- (A) permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
- (B) realizar operação financeira sem observância das normas legais e regulamentares ou aceitar garantia insuficiente ou inidônea.
- (C) ordenar ou permitir a realização de despesas não autorizadas em lei ou regulamento.
- (D) perceber vantagem econômica para intermediar a liberação ou aplicação de verba pública de qualquer natureza.
- (E) liberar verba pública sem a estrita observância das normas pertinentes ou influir de qualquer forma para a sua aplicação irregular.

22. Segundo o que dispõe a Lei 8.666/1993, a modalidade de licitação realizada entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação, denomina-se

- (A) Leilão.
- (B) Concurso.
- (C) Concorrência.
- (D) Convite.
- (E) Tomada de Preço.

23. Em relação ao que dispõe o Código de Ética dos Servidores (Decreto 1.171/1994), assinale a alternativa correta.

- (A) A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de censura, advertência ou suspensão e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado pelo presidente da comissão, com ciência do faltoso.
- (B) Constitui dever do servidor comunicar em até 30 (trinta) dias a seus superiores todo e qualquer ato ou fato contrário ao interesse público, salvo os que lhe prejudicar.
- (C) A constituição da Comissão de Ética será comunicada à Secretaria da Administração Federal da Presidência da República, com a indicação dos respectivos membros titulares e suplentes.
- (D) É vedado ao servidor exercer atividade profissional ética ou ligar o seu nome a qualquer empreendimento.
- (E) É vedado ao servidor utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance ou do seu conhecimento para atendimento do seu mister.

24. De acordo com o texto constitucional, no que se refere a servidor público da administração direta, autárquica e fundacional, quando no exercício de mandato eletivo, assinale a alternativa correta.

- (A) Tratando-se de mandato eletivo federal, estadual ou distrital, ficará afastado de seu cargo, emprego ou função. Havendo compatibilidade de horários, perceberá as vantagens de seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo.
- (B) Investido no mandato de Prefeito, será afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe imposta a remuneração do cargo eletivo.
- (C) Para efeito de benefício previdenciário, no caso de afastamento, os valores serão determinados como se o servidor no exercício estivesse.
- (D) Investido no mandato de Vereador, independente da compatibilidade de horários, ficará afastado de seu cargo, emprego ou função.
- (E) Em qualquer caso que exija o afastamento para o exercício de mandato eletivo, seu tempo de serviço será contado para todos os efeitos legais, inclusive para promoção por merecimento.



25. De acordo com o que estabelece a Lei 8.112/1990, a forma de provimento de cargo público que consiste na reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens, denomina-se

- (A) readaptação.
- (B) reintegração.
- (C) reversão.
- (D) aproveitamento.
- (E) recondução.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. Dentro da temática de Orientação a Objetos, pode-se definir o seguinte exemplo: dada a classe CarroDePasseio, ela representa todos os atributos e métodos dos carros de passeio. Assim, essa classe consiste em um modelo para reservar um espaço de memória para manter e transformar os dados. A partir desse exemplo, assinale a alternativa que apresenta corretamente os conceitos de Atributo, Método e Instanciação.

- (A) Atributos são o comportamento que os elementos podem adotar, Método é o conjunto de características de um dado Elemento e Instanciação é a capacidade de criar classes a partir de um objeto.
- (B) Atributos são o conjunto de características de um dado Elemento, Método é o comportamento que os elementos podem adotar e Instanciação é a capacidade de criar objetos a partir de uma classe.
- (C) Atributos são a capacidade que um Elemento tem de criar informações diferentes da Classe pai, Método é a característica que a classe tem de se comunicar com elementos externos e Instanciação é a capacidade da classe corrigir seus próprios erros.
- (D) Atributos são o conjunto de exceções para criação de um Elemento, Método é o passo a passo para construir a classe e Instanciação é a capacidade de conexão entre outras classes.
- (E) Atributos são o conjunto de Elementos formados por classes homônimas, Método é a forma de acesso às classes homônimas e Instanciação é a capacidade de conexão entre as classes.

27. Sobre Programação Orientada a Objetos (POO), assinale a alternativa que define corretamente os conceitos de Herança e Polimorfismos.

- (A) Herança consiste no compartilhamento de atributos e métodos a partir de uma classe mais genérica para suas subclasses e Polimorfismo é a definição de métodos com o mesmo nome e define soluções diferentes para o mesmo problema, podendo ser aplicado como sobrecarga.
- (B) O conceito de Herança estabelece que as classes não poderão receber atributos e métodos entre si e Polimorfismo é a capacidade de criar classes a partir de um objeto.
- (C) Herança consiste na possibilidade de definir soluções para o mesmo nome de método e Polimorfismo permite o compartilhamento de atributos e métodos a partir de uma classe genérica.
- (D) Herança consiste no compartilhamento de alguns atributos e métodos que não poderiam ser acessados por seus objetos e Polimorfismo é a capacidade que uma classe tem de assumir outro nome, dependendo da forma de acesso.
- (E) Herança é a capacidade que um objeto tem de acessar atributos e métodos de outro objeto que foi instanciado de outra classe e Polimorfismo é a capacidade de conexão entre classes homônimas.

28. Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta.

“Todos os projetos, mesmo os menores, precisam de uma estrutura chamada _____. Ela é orientada às entregas do trabalho e criada pelo Gerente de Projeto que se utiliza de técnicas de decomposição para dividir o projeto até os pacotes de trabalho.”

- (A) curva S
- (B) análise de risco
- (C) atividades
- (D) cronograma
- (E) EAP



29. O Diretor de TI solicita um relatório para acompanhar a situação de projetos em andamento no departamento de TI. Qual dos seguintes tipos de relatórios, sugeridos pelas boas práticas de gerenciamento de projetos, poderia resolver essa demanda?

- (A) Estimativas detalhadas de custos.
- (B) Plano de gerenciamento da comunicação.
- (C) Gráfico de barra.
- (D) Relatório de marcos.
- (E) Dicionário da EAP.

30. Considerando os Servidores de Aplicação, quais são os arquivos de configuração essenciais para uma aplicação JSF?

- (A) Controle.java, View.java e Model.java
- (B) binding.xml, navigator.xml e FacesServlet.xml
- (C) faces-config.xml e web.xml
- (D) index.jsp e falha.jsp
- (E) persistence.xml e bean.xml

31. Considerando a arquitetura do servidor de aplicações JSF, qual componente recebe as requisições HTTP, responde a essas requisições e também as redireciona para os componentes da camada de modelagem?

- (A) XHTML
- (B) Managed Bean
- (C) Browser
- (D) FacesServlet
- (E) JSTL

32. Considerando o problema do jantar dos filósofos, um problema clássico formulado por Dijkstra e presente na literatura sobre sistemas operacionais, quais conceitos devem ser aplicados à solução do jantar dos filósofos para que evite a inanição, seja livre de impasses e se obtenha o máximo de paralelismo (o máximo de filósofos jantando ao mesmo tempo)?

- (A) Conceito de thread e de fila.
- (B) Conceito de semáforo e de arranjo de estados.
- (C) Conceito de camadas de abstração e modularização.
- (D) Conceito de Árvore AVL e pilha.
- (E) Conceito de Escalonamento circular e chaveado.

33. Dentro dos conceitos de arquitetura de computadores, temos dois problemas clássicos. O primeiro é chamado de overflow, ou seja, ocorre quando um valor ultrapassa o limite máximo suportado por sua estrutura de armazenamento. O segundo é chamado de alteração de fluxo não causada pela execução do programa (esse problema é gerado pelas solicitações de dispositivos de Entrada e Saída (E/S) como teclados e mouse). Qual alternativa a seguir apresenta a solução correta para esses dois casos respectivamente?

- (A) Instruction Set e Pilha.
- (B) Pipeline e Paralelismo.
- (C) Memória CACHE e Memória RAM.
- (D) Registradores e variáveis de Memória.
- (E) Exceções e Interrupções.

- 34.** Considerando a administração do Sistema Operacional (S.O.) Windows Vista, esse S.O. herdou muito do seu sistema de segurança do NT, como controle de acesso discricionário e privilegiado, entre outros. Todo o arquivo nesse S.O. possui uma ficha de acesso que contém SID do usuário, privilégios, restrições e outros. Dentro dessa ficha, encontramos o DACL (*Discretionary Access Control List*) que representa a lista de controle de acesso. O DACL possui vários ACE (*Access Control Elements*) que representam os elementos de controle, ou seja, o SID do usuário e o mapa de bits de acesso dele. Assinale a alternativa que apresenta as opções dos seguintes comandos: Adicionar um usuário com permissão de acesso a um dado arquivo e Remover um Usuário da DACL de um dado arquivo.
- (A) AddAccessAllowedAce e AddAccessDeniedAce
 - (B) SetSecurityDescriptorOwner e SetSecurityDescriptorDacl
 - (C) AddAccessAllowedAce e DeleteAce
 - (D) AddAccessDeniedAce e DeleteAce
 - (E) InitializeAcl e LookupAccountSid
- 35.** Sobre a administração do sistema operacional Linux, assinale a alternativa que apresenta as opções dos seguintes comandos, respectivamente: comando para alterar o modo de proteção de um dado arquivo e comando para verificar se um tipo de acesso está liberado para um determinado recurso para o usuário atual.
- (A) *getuid* e *setuid*.
 - (B) *chmod* e *access*.
 - (C) *chown* e *setgid*.
 - (D) *geteuid* e *getgid*.
 - (E) *mmap* e *munmap*.
- 36.** O DNS (*Domain Name System*), criado em 1983 para construir um esquema hierárquico de atribuição de nomes baseado em domínio, basicamente, mapeia os hosts em endereços IP. Com a corrida para a internet, em meados dos anos 2000, ter um domínio era relativamente fácil, bastando para isso somente contatar um registrador, apontado pela ICANN (*Internet Corporation for Assigned Names and Number*), que controlava o topo da hierarquia da internet, e além de verificar se o nome desejado já estava em uso ou não era uma marca registrada. A partir desse ponto, tornou-se uma prática muito comum comprar um domínio e aguardar para vendê-lo por um valor muito maior posteriormente. Qual é o nome dessa prática?
- (A) DNSsale.
 - (B) saleDNS.
 - (C) cyberprice.
 - (D) cybersquatting.
 - (E) cyberquotation.
- 37.** O Webmail utiliza somente POP3, somente IMAP, ambos ou nenhum deles?
- (A) Usa POP3, pois armazena no servidor todas as mensagens recebidas.
 - (B) Usa IMAP para recebimento de mensagens, pois trabalha com conexão ativa e realiza envio de comandos ao servidor de e-mail para atualizar as mensagens sem a necessidade de baixá-las do servidor.
 - (C) Usa qualquer um dos dois protocolos, desde que sejam configurados para essa utilização.
 - (D) Não usa nenhum desses protocolos, pois o Webmail utiliza protocolo HTTP entre o usuário e o servidor de aplicação.
 - (E) Para envio, usa o POP3 e, para recepção, usa o IMAP.

- 38. Formato de arquivo apropriado para descrever informações de diretório ou modificações feitas nas informações de diretório. Ele é tipicamente usado para importar ou exportar informações de diretório entre servidores de diretório LDAP, ou para descrever um conjunto de modificações que é aplicado a um diretório. A qual formato de arquivo o enunciado se refere?**
- (A) LDIF
 - (B) NFS
 - (C) PEM
 - (D) ACL
 - (E) CONF
- 39. O que representa um DN dentro do protocolo LDAP?**
- (A) Representa uma conexão ativa de um cliente a um servidor LDAP.
 - (B) Representa o arquivo de autenticação dentro do protocolo LDAP.
 - (C) Representa o arquivo que suporta todas as entradas do protocolo LDAP.
 - (D) Representa o nome relativo distinto dentro de uma entrada do protocolo LDAP.
 - (E) Representa uma entrada de diretório, formada por um conjunto de atributos, dentro do protocolo LDAP.
- 40. Os protocolos de enlace de rede, dentro do modelo OSI, podem ser divididos em duas categorias: as conexões ponto a ponto e os canais broadcast. Assinale a alternativa que apresenta dois protocolos ponto a ponto e dois protocolos de broadcast, dentro dessa camada, respectivamente.**
- (A) UDP e PPP / CSMA e SONET
 - (B) TCP e MultiCast / HTTP e SMTP
 - (C) SONET e ADSL / slotted ALOHA e CSMA/CD
 - (D) ADSL e PPP / HTTP e SMTP
 - (E) ALOHA e BIT-MAP / CSMA e PPP
- 41. Um servidor DHCP, em uma rede interna, tem como função disponibilizar IP's a novas máquinas que se conectam a essa rede. Para que esse procedimento seja realizado, são necessários 4 passos. Quais são eles?**
- (A) request – offer – discover – acknowledge.
 - (B) discover – offer – discover – activation.
 - (C) discover – offer – request – ack.
 - (D) discover – offer – request – acknowledge.
 - (E) discover – confirmation – request – ack.
- 42. Em qual camada do modelo OSI trabalha, respectivamente, um HUB, um SWITCH e um Roteador?**
- (A) O Hub atua na camada de Enlace, o Switch atua na camada de aplicação e o Roteador atua na camada de Rede.
 - (B) O Hub atua na camada de Rede, o Switch atua na camada de Física e o Roteador atua na camada de Enlace.
 - (C) O Hub atua na camada Aplicação, o Switch atua na camada de Enlace e o Roteador atua na camada de Rede.
 - (D) O Hub atua na camada Física, o Switch atua na camada de Rede e o Roteador atua na camada de Aplicação.
 - (E) O Hub atua na camada Física, o Switch atua na camada de Enlace e o Roteador atua na camada de Rede.
- 43. O protocolo de estabelecimento de conexão *handshake* de 3 vias, que foi criado por Tomlinson em 1975, tem por objetivo resolver quais problemas?**
- (A) Duplicatas de pacotes atrasados e suas confirmações pendentes na rede e histórico de conexões (sequenciamento) em ambos os lados.
 - (B) Falta de *Clock* e sincronismo duplo.
 - (C) Taxa de sincronismo alta e *pipelined* invertido.
 - (D) Inundação de SYN e problema dos dois exércitos.
 - (E) Problema de descarga de buffer e variação na taxa de transferência.
- 44. As implementações de RPC (*Remote Procedure Call*) são realizadas sobre UDP ou TCP. Sob quais condições o programador irá escolher por RPC com UDP ou RPC com TCP?**
- (A) Usará RPC/UDP quando precisar de controle de fluxo e controle de congestionamento e usará RPC/TCP quando precisar de interface para o protocolo IP e detecção extra de erro.
 - (B) Usará RPC/UDP quando precisar de interface para o protocolo IP e detecção extra de erro e usará RPC/TCP quando precisar de controle de fluxo e controle de congestionamento.
 - (C) Usará RPC/UDP quando precisar se adaptar a redes desconhecidas e usará RPC/TCP quando precisar descobrir o IP do destinatário.
 - (D) Usará RPC/UDP quando precisar de uma comunicação síncrona e usará RPC/TCP quando precisar de uma comunicação assíncrona.



- (E) Usará RPC/UDP quando precisar de uma conexão segura e usará RPC/TCP quando precisar de uma comunicação estável.

45. Assinale a alternativa que apresenta apenas algoritmos de criptografia simétricos.

- (A) RC4, DES e AES
(B) DES, RSA e SHA-2
(C) Serpent, RSA e SHA-1
(D) MD5, SH e DES
(E) Twofish, MD5 e RSA

46. Qual é a diferença, em relação a tamanho de bloco (*plain text*) e tamanho de chave, dos algoritmos de criptografia DES triplo e Rijndael, respectivamente?

- (A) Bloco 64 bits e chave 128 bits / Bloco 64 bits e chave de 256 bits.
(B) Bloco 256 bits e chave 256 bits / Bloco 128 bits e chave de 256 bits (máximo).
(C) Bloco 64 bits e chave 1024 bits / Bloco 128 bits e chave de 1024 bits.
(D) Bloco 128 bits e chave 256 bits / Bloco 64 bits e chave de 256 bits (máximo).
(E) Bloco 64 bits e chave 168 bits / Bloco 128 bits e chave de 256 bits (máximo).

47. Dentro do conceito de gerenciamento de projetos, qual das alternativas a seguir descreve o método de PERT para estimativa de custo de um projeto?

- (A) O cálculo é feito por atividade, definindo a estimativa mais otimista, mais provável e mais pessimista, sendo que o peso é dado pelo Gerente de Projetos dependendo do projeto.
(B) É chamado um especialista que irá definir, com baixa margem de erro, as estimativas mais prováveis para cada atividade do projeto.
(C) A estimativa é realizada por comparação com outros projetos.
(D) Considera-se no cálculo das atividades do projeto as estimativas otimista, mais provável e pessimista, dando um peso 4 ao mais provável, somando esses 3 valores e dividindo por 6.
(E) Em reunião, os analistas dos projeto colocam em um papel as estimativas de cada atividade e a média entre o menor valor e o maior valor é definida como estimativa provável.

48. Dentro do estudo de criptoanálise, que representa o estudo para quebra de mensagens criptografadas, temos a técnica de reduzir o *clock* do computador de alguns Ghz para poucos Hz e analisar a voltagem gerada por cada ciclo do processador para determinar quantos zeros (0 Volts) e Uns (3 a 5 Volts) são processados na descriptografia. Essa técnica é muito eficiente para a criptografia simétrica e é denominada

- (A) análise de consumo de energia.
(B) análise de ciclo de *clock*.
(C) análise de sincronismo.
(D) análise por redução de energia.
(E) ataque de *Low clock*.

49. O SSL (*Secure Sockets Layer*) foi desenvolvido pela Netscape em 1995 e define um protocolo de comunicação seguro para as aplicações, em especial as WEB. Em qual camada do modelo TCP/IP esse protocolo de segurança trabalha e qual tipo de criptografia ele utiliza?

- (A) Trabalha na camada de Aplicação e usa somente criptografia simétrica.
(B) Trabalha na camada de Transporte e usa somente criptografia pública.
(C) Trabalha na camada de Aplicação e usa um híbrido entre criptografia simétrica e pública.
(D) Trabalha na camada de Transporte e usa um híbrido entre criptografia simétrica e pública.
(E) Trabalha na camada de Rede e usa um híbrido entre criptografia simétrica e pública.

50. O protocolo SMTP básico possui algumas limitações. Assinale a alternativa que NÃO representa uma dessas limitações.

- (A) Não estabelece conexão.
(B) Não possui autenticação.
(C) Não trabalha com dados binários.
(D) Envia mensagens sem criptografia.
(E) Não suporta o comando EHLO.

