

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE - UFAC
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO

MATUTINO – 18/05/2014
NÍVEL SUPERIOR

PROVA OBJETIVA

CARGO: ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO/DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Leia atentamente as INSTRUÇÕES:

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição e o cargo para o qual se inscreveu.
2. Assine seu cartão-resposta.
3. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciada a prova.
4. O cartão-resposta não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
5. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica azul (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, ou rasuradas, com corretivo, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
6. Sua prova tem **60** questões, com **5** alternativas.
7. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, **o fiscal** não poderá fazer nenhuma interferência.
8. A prova será realizada com duração máxima de **4h (quatro horas)**, incluído o tempo para a realização da Prova Objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
9. O candidato poderá retirar-se do local de realização das provas somente **1 (uma) hora** após o seu início.
10. O candidato poderá levar o caderno de provas somente **3h30min. (três horas e trinta minutos)** após o início das provas.
11. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido e assinado.
12. Os **3 (três)** candidatos, que terminarem a prova por último, deverão permanecer na sala, e só poderão sair juntos após o fechamento do envelope, contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes, e assinarem no lacre do referido envelope, atestando em ata que este foi devidamente lacrado.
13. Durante todo o tempo em que permanecer no local onde está ocorrendo o concurso, o candidato deverá, manter o celular desligado e sem bateria, só sendo permitido ligar depois de ultrapassar o portão de saída do prédio.
14. Não será permitido ao candidato fumar na sala de provas, bem como nas dependências.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder às próximas cinco (5) questões.

Molécula da moralidade

“O nível de confiança dentro de uma sociedade determina se ela está próspera ou se mantém-se na miséria”, afirma o norte-americano Paul Zak, precursor no estudo da Neuroeconomia – ramo da ciência que estabelece relações diretas entre cérebro, comportamento e economia. Apoiado na descoberta do hormônio oxitocina como a “molécula da moralidade”, Zak diz que tantos aspectos pessoais como a generosidade e a compaixão, até a tomada de decisões econômicas, são influenciadas pela química cerebral.

[...]

O professor de Economia, Psicologia e Administração na Universidade de Claremont e de Neurologia na Universidade de Loma Linda, ambas nos Estados Unidos, Paul Zak hoje coordena o primeiro curso de doutorado em Neuroeconomia. Criticado por ser demasiadamente entusiasta de sua própria teoria, o dr. Love, como é popularmente conhecido, costuma ser comparado por alguns de seus pares aos religiosos, por falar da oxitocina como a “Terra Prometida” – enquanto outros cientistas afirmam que as questões sociais são mais relevantes do que as biológicas para se pensar a Economia.

Diante do cenário atual de protestos sociais, a dúvida dos estudiosos é pertinente: seria uma única molécula capaz de mudar um quadro de violência, ou mesmo explicar nossa moralidade? Paul Zak afirma que não. “O que encontramos, em nossos dez anos de experimentação, é uma molécula evolutivamente antiga, responsável por um grande número de comportamentos pró-sociais que nós, geralmente, chamamos de moral ou virtude, porque nos fazem colocar as necessidades de outra pessoa antes das nossas próprias.

VASQUES, Lucas. *Revista Filosofia: Ciência & Vida*. n° 89, dez 2013.

1. Por que o hormônio oxitocina pode ser denominado de a “molécula da moralidade”, segundo Paul Zak?

- Porque estabelece relações diretas entre cérebro, comportamento e economia.
- Porque essa molécula é capaz de mudar um quadro de violência.
- Porque é uma molécula evolutivamente antiga.
- Porque essa molécula determina o nível de confiança de uma sociedade.
- Porque, segundo Paul Zak, é uma molécula responsável por um grande número de comportamentos pró-sociais que nós, geralmente, chamamos de moral ou virtude.

2. Assinale a única alternativa incorreta, em relação ao texto.

- Paul Zak afirma que uma única molécula é capaz de mudar um quadro de violência, ou mesmo explicar nossa moralidade.
- Paul Zak é pioneiro no estudo da Neuroeconomia.
- Paul Zak é comparado por alguns cientistas aos religiosos, por falar da oxitocina como a “Terra Prometida”
- Paul Zak é criticado por ser demasiadamente entusiasta de sua própria teoria.
- Cientistas que criticam Paul Zak afirmam que as questões sociais são mais relevantes que as biológicas para se pensar a Economia.

3. Assinale a única alternativa em que se pode notar, no excerto, relação de intertextualidade.

- “O nível de confiança dentro de uma sociedade determina se ela está próspera ou se mantém-se na miséria.”
- “Apoiado na descoberta do hormônio oxitocina como a ‘molécula da moralidade’, Zak diz que tantos aspectos pessoais como a generosidade e a compaixão, até a tomada de decisões econômicas, são influenciadas pela química cerebral”.
- “O professor de Economia, Psicologia e Administração na Universidade de Claremont e de Neurologia na Universidade de Loma Linda, ambas nos Estados Unidos, Paul Zak hoje coordena o primeiro curso de doutorado em Neuroeconomia”.
- “[...] o dr. Love, como é popularmente conhecido, costuma ser comparado por alguns de seus pares aos religiosos, por falar da oxitocina como a ‘Terra Prometida’ – [...]”
- “[...] seria uma única molécula capaz de mudar um quadro de violência, ou mesmo explicar nossa moralidade?”

4. “O nível de confiança dentro de uma sociedade determina se ela está próspera ou se mantém-se na miséria”. Nesse período, nota-se a presença da palavra SE três vezes. Assinale a alternativa que traz, respectivamente, a correta classificação morfológica das três ocorrências dessa palavra.

- Conjunção – conjunção – pronome.
- Conjunção – pronome – pronome.
- Preposição – advérbio – pronome.
- Pronome – conjunção – conjunção.
- Partícula apassivadora – conjunção – conjunção.

5. “O nível de confiança dentro de uma sociedade determina se ela está próspera ou se mantém-se na miséria”. O verbo “manter” está conjugado na terceira pessoa singular. Sem alterar o modo e o tempo, como ficaria esse verbo na terceira pessoa do plural?

- a) mantenham.
- b) mantiveram.
- c) mantêm.
- d) mantinham.
- e) manteriam.

Para responder às próximas cinco (5) questões, tenha por base o texto que segue:

Cultura imortal

Na língua banto, “zumbis” são os mortos recentes cujo corpo mantém a alma, sua identidade, mas não o espírito que lhe conferia a vontade de existir (“espírito” e “alma” não são sinônimos no imaginário quimbundo). Por isso, ficavam à mercê de feiticeiros se não fortalecessem seu espírito (em encontros rituais com os vivos), para ganharem força e rumarem para a luz. No vodu, o termo designa os que, revividos por feiticeiros, perdem a vontade própria. Segundo o dicionário Houaiss, o termo vem do quimbundo *nzumbi* (espírito atormentado). Para o escritor e pesquisador Nei Lopes, em quimbundo a raiz *nzumbi* está ligada à imortalidade, daí a relação com o nome “Zumbi”, dada ao líder do quilombo dos Palmares.

MURANO, Edgard. *Revista Língua Portuguesa*, n° 94, ago 2013.

6. No texto, evidencia-se, além da função metalinguística da linguagem, a função:

- a) Conativa.
- b) Emotiva.
- c) Fática.
- d) Poética.
- e) Referencial.

7. “[...] ‘zumbis’ são os mortos recentes cujo corpo mantém a alma, sua identidade [...]” Nesse período há duas orações. Como se classifica a segunda oração (destacada)?

- a) Oração subordinada substantiva.
- b) Oração subordinada adjetiva.
- c) Oração subordinada adverbial.
- d) Oração coordenada sindética.
- e) Oração coordenada assindética.

8. Julgue as afirmativas e assinale a alternativa correta.

I – As palavras “língua”, “própria” e “dicionário” são acentuadas por serem paroxítonas terminadas em ditongo.

II – A mesma regra permite acentuar as palavras “daí” e “mercê”.

III – A palavra “líder” é acentuada por ser uma paroxítona terminada em R.

- a) Apenas a afirmativa I está correta.
- b) Apenas a afirmativa II está correta.
- c) Estão corretas as afirmativas I e II.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III.
- e) Estão corretas as afirmativas II e III.

9. “[...] mas não o espírito que lhe conferia a vontade de existir (“espírito” e “alma” não são sinônimos no imaginário quimbundo).” Nesse período, a oração destacada classifica-se como subordinada adjetiva. Dessa forma, qual a função sintática do pronome relativo QUE?

- a) Sujeito.
- b) Objeto direto.
- c) Objeto indireto.
- d) Complemento nominal.
- e) Predicativo do sujeito.

10. “Na língua banto, ‘zumbis’ são os mortos recentes cujo corpo mantém a alma, sua identidade, mas não o espírito que lhe conferia a vontade de existir (“espírito” e “alma” não são sinônimos no imaginário quimbundo).” Qual o pressuposto presente nesse excerto?

- a) Corpo, alma e espírito são sinônimos.
- b) Espírito e alma são sinônimos para algumas culturas.
- c) Espírito e alma são sinônimos em qualquer tipo de cultura.
- d) Corpo, espírito e alma só existem no imaginário das pessoas.
- e) Espírito e alma são elementos antônimos.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Se num grupo de 5 homens e 7 mulheres sorteamos 4 pessoas para formarem uma comissão, qual a probabilidade de que essa comissão seja formada por 2 homens e 2 mulheres?

- a) $\frac{14}{33}$
- b) $\frac{4}{35}$
- c) $\frac{4}{12}$
- d) $\frac{7}{33}$
- e) $\frac{14}{35}$

12. Tenho 5 gatos e comprei ração o suficiente para alimentá-los por 24 dias. Mas antes que pudesse começar a utilizá-la, minha filha trouxe para casa mais 3 gatos e então a ração dará para alimentar todos os gatos por:

- a) 14 dias.
- b) 15 dias.
- c) 25 dias.
- d) 38 dias.
- e) 40 dias.

13. A negação correta da proposição: “Todos os leões são animais noturnos.” é:

- a) Existem leões que não são animais noturnos.
- b) Existem leões que são animais noturnos.
- c) Nenhum leão é animais noturnos.
- d) Alguns leões não são animais noturnos.
- e) Nenhum leão não é animal noturno.

14. Buscando conhecer o hábito dos adolescentes com relação à tecnologia, foi realizada uma pesquisa entre 800 alunos de uma escola. Constatou-se que 400 utilizam smartphone, 270 utilizam notebook e 300 tablet, desses 150 utilizam smartphone e notebook, 100 smartphone e tablet e 90 notebook e tablet. Sabe-se ainda que 60 não utilizam nenhum dos três. Sendo assim, é correto concluir que a quantidade de alunos que utilizam os três é:

- a) 570.
- b) 510.
- c) 230.
- d) 170.
- e) 110.

15. Numa prova de hipismo, analisando o tempo dos quatro melhores competidores, temos que Raoni obteve o mesmo tempo que Guilherme e melhor tempo do que o de Maria Eduarda. Ingrid obteve o mesmo tempo que Maria Eduarda. Logo, é correto afirmar que:

- a) Maria Eduarda obteve melhor tempo que a de Guilherme.
- b) Ingrid obteve melhor tempo que o de Guilherme.
- c) Raoni obteve tempo melhor que o de Ingrid.
- d) Guilherme obteve pior tempo que o de Ingrid.
- e) Ingrid obteve melhor tempo que o de Raoni.

LÍNGUA INGLESA

Texto: GOOGLE: DRIVERLESS CARS NOW HAVE BETTER UNDERSTANDING OF CITY DRIVING

By Dominic Rushe, New York.
Monday 28 April 2014, theguardian.com

Google is getting closer to its dream of developing a marketable driverless car. The search company said on Monday it had improved the software in its eye-catching project, to take greater account of city driving. Google's

robot cars have now driven 700,000 miles around Mountain View in California, where the tech company is headquartered.

The company announced that its latest software includes:

- More comprehensive and detailed maps to include curbs and different types of traffic signals.
- Improvements in detecting objects around the vehicle – classifying pedestrians and cyclists separately from moving vehicles because they follow different rules of the road.
- The ability to “read” signs as they appear and not just in specific locations – for example, a stop sign unfolding from the side of a school bus.
- Modelling likely situations – Google has developed software that measure the probability of what is likely to happen in thousands of everyday driving situations.

Google has equipped about two dozen Lexus RX450H SUVs with its prototype technology, which include sensors that create 3D maps of the cars' surroundings in real time. The cars are tested with a driver in the driver's seat, ready to take control if anything goes wrong, and a Google engineer in the passenger seat.

Disponível em: <http://www.theguardian.com/technology/2014/apr/28/google-driverless-cars-city-driving> Acessado e adaptado em 29/04/2014)

16. No primeiro parágrafo do texto, o autor revela que um sonho da empresa Google é

- a) Desenvolver um carro sem motorista para vender na feira.
- b) Desenvolver um carro com dois motoristas automáticos.
- c) Desenvolver um carro que realize ultrapassagens a 700 milhas.
- d) Desenvolver um carro sem motorista que realize ultrapassagens a 700 milhas.
- e) Desenvolver um carro comerciável sem motorista.

17. De acordo com o texto, a Google anunciou o que seu último software incluía de novidade para os carros sem motorista. Uma dessas novidades era

- a) Melhorias em detectar objetos ao redor do veículo – classificando pedestres e ciclista, separadamente dos veículos em movimento, porque eles seguem regras diferentes da estrada.
- b) Melhorias em detectar objetos ao redor da empresa Google na Califórnia – classificando pedestres e ciclista, separadamente, dos veículos em movimento, porque eles seguem regras diferentes da estrada.
- c) Mapas mais detalhados e compreensivos de *Mountain View* e diferentes tipos de sinalização de trânsito.
- d) Mapas pouco detalhados e compreensivos que não incluem o meio-fio e diferentes tipos de sinalização de trânsito.
- e) A habilidade de “ler” sinalizações somente de locais específicos.

18. Com o protótipo da tecnologia, a Google equipou

- a) Dois automóveis Lexus RX450H SUVs.
- b) Doze automóveis Lexus RX450H SUVs.
- c) Meia dúzia de automóveis Lexus RX450H SUVs.
- d) Cerca de vinte e quatro automóveis Lexus RX450H SUVs.
- e) Muitos automóveis Lexus RX450H SUVs.

19. No trecho extraído do último parágrafo do texto, “3D mapsofthecars' surroundings in real time”, a palavra “SURROUNDINGS” é um

- a) adjetivo
- b) verbo
- c) advérbio
- d) substantivo
- e) pronome

20. Os carros da Google são testados por

- a) Um motorista que está no carro para ajudar os engenheiros que estão na empresa.
- b) Um motorista, pronto para tomar o controle do carro caso algo dê errado e um engenheiro da Google.
- c) Um motorista, pronto para tomar o controle do carro caso algo dê errado e um passageiro da Google.
- d) Dois motoristas, um no banco do motorista e outro no banco do passageiro.
- e) Um motorista que está no carro para ajudar o dono da empresa.

LEGISLAÇÃO

21. No que concerne ao art. 40 da Constituição da República Federativa do Brasil/88, leia o texto a seguir, julgue se são falsas ou verdadeiras as afirmativas e assinale a alternativa correta.

“Aos servidores titulares de cargos efetivos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, incluídas suas autarquias e fundações, é assegurado regime de previdência de caráter contributivo e solidário, mediante contribuição do respectivo ente público, dos servidores ativos e inativos e dos pensionistas, observados critérios que preservem o equilíbrio financeiro e atuarial e o disposto” no art. 40.

() A contribuição prevista no § 18 do art. 40 incidirá apenas sobre as parcelas de proventos de aposentadoria e de pensão que superem o dobro do limite máximo estabelecido para os benefícios do regime geral de previdência social de que trata o art. 201 da CF/88, quando o beneficiário, na forma da lei, for portador de doença incapacitante.

() Ao servidor ocupante, exclusivamente, de cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração bem como de outro cargo temporário ou de emprego público, aplica-se o regime geral de previdência social.

() Ressalvadas as aposentadorias decorrentes dos cargos acumuláveis na forma da CF/88, é vedada a percepção de mais de uma aposentadoria à conta do regime de previdência previsto no art. 40.

() Além do disposto no art. 40, o regime de previdência dos servidores públicos titulares de cargo efetivo observará, no que couber, os requisitos e critérios fixados para o regime geral de previdência social.

a) V, V, V, V.

b) F, V, V, V.

c) V, V, V, F.

d) V, F, V, V.

e) F, V, F, V.

Conforme o estabelecido no Estatuto da Universidade Federal do Acre – UFAC, Resolução nº 47, de 16 de setembro de 2013, responda às próximas três questões.

22. Dentre outros, a Universidade Federal do Acre organizar-se-á com a observância dos seguintes princípios, exceto:

a) Compromisso com a democratização da educação, com respeito ao modo de vida dos povos, definindo critérios amplamente democráticos que identifiquem possíveis formas de acesso à universidade, considerando as especificidades e diferenças étnicas e socioculturais.

b) Universalidade do conhecimento e fomento à interdisciplinaridade e transdisciplinaridade, como mecanismo de evitar a fragmentação do saber.

c) Gestão democrática, centrada nos órgãos deliberativos, voltada aos interesses da Universidade Federal do Acre e conectada com as demandas da sociedade.

d) Cooperação com instituições de produção de conhecimento em âmbito nacional e internacional.

e) Realização de pesquisas voltadas ao conhecimento científico e cultural da realidade, dentro da universalidade do saber, respeitando as especificidades socioculturais dos povos.

23. Analise as alternativas e assinale a incorreta.

a) A Universidade Federal do Acre goza de autonomia didático-científica, administrativa, patrimonial e de gestão financeira, nos termos do art. 207 da Constituição Federal de 1988 e das leis vigentes no país.

b) O Colegiado de Cursos da Universidade Federal do Acre é o órgão superior deliberativo, normativo e consultivo em matéria de ensino, pesquisa e extensão.

c) A Universidade Federal do Acre, conforme preconiza a Lei de Diretrizes e Bases da Educação (LDB), tem como finalidades a produção e a difusão de conhecimento, visando contribuir para o desenvolvimento pautado pela melhoria das condições de vida e a formação de uma consciência crítica.

d) É incumbência da Universidade Federal do Acre estender ao interior do Estado sua atuação para promover a difusão das conquistas e benefícios resultantes da produção do conhecimento.

e) O Conselho Universitário da Universidade Federal do Acre é o órgão máximo de deliberações da política universitária e instância de recursos nos termos da legislação vigente.

24. O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão deliberará em plenário, após consulta e estudo da matéria, quando necessário, por uma das respectivas câmaras:

() Câmara de Ensino;

() Câmara de Pesquisa e Pós-Graduação;

() Câmara de Extensão e Cultura;

() Câmara de Assuntos Estudantis;

() Câmara de Legislação e Normas.

Analise os itens e marque a alternativa que corresponde à sequência correta de V(Verdadeira) ou F(Falsa).

a) V, V, V, V, V.

b) V, F, V, V, F.

c) V, V, V, V, F.

d) F, V, V, V, F.

e) V, V, F, V, F.

25. Qual das alternativas está em desconformidade com Decreto nº 5.825, de 29 de junho de 2006, que estabelece as diretrizes para elaboração do Plano de Desenvolvimento dos Integrantes do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, instituído pela Lei nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005?

- a) O Plano de Desenvolvimento dos Integrantes do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação será vinculado ao Plano de Desenvolvimento Institucional de cada IFE, conforme definido no art. 24 da Lei nº 11.091, de 2005, e deverá contemplar, entre outros, Programa de Avaliação de Desempenho.
- b) O Programa de Avaliação de Desempenho terá por objetivo promover o desenvolvimento institucional, subsidiando a definição de diretrizes para políticas de gestão de pessoas e garantindo a melhoria da qualidade dos serviços prestados à comunidade.
- c) A aplicação do processo de avaliação de desempenho deverá ocorrer no mínimo uma vez por ano, ou em etapas necessárias a compor a avaliação anual, de forma a atender à dinâmica de funcionamento da IFE.
- d) O Programa de Avaliação de Desempenho, como processo pedagógico, coletivo e participativo, abrangerá, de forma integrada, a avaliação das atividades coletivas, entre outras.
- e) O Plano de Desenvolvimento dos Integrantes do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação será definido, visando garantir, entre outros, a construção coletiva de soluções para as questões institucionais.

ATUALIDADES

26. “As últimas semanas têm sido de comemoração na Secretaria de Estado de Educação e Esporte (SEE), devido aos resultados de 2013 do Sistema Estadual de Avaliação da Aprendizagem Escolar (SEAPE), que funciona como um diagnóstico do sistema educacional (...).” Esses dados foram transcritos do portal oficial da Secretaria de Estado de Educação e Esporte. Quanto ao SEAPE é correto afirmar:

- a) O SEAPE adota metodologias dos padrões nacionais e internacionais para avaliação de aprendizagem escolar, sendo os testes voltados para as áreas do conhecimento de Língua Portuguesa e Matemática.
- b) Esse sistema de avaliação, adotado pelo MEC em todo o Brasil, funciona como um eficiente instrumento estatístico de análise de aproveitamento e aprendizagem escolares.
- c) O sistema é uma avaliação em larga escala em que se analisa a evolução da qualidade do sistema público de ensino, sendo adotado apenas na Região Norte do Brasil.
- d) O SEAPE, que substitui o IDEB no Acre, verifica mensalmente o desempenho dos alunos da educação básica (nos 3º, 5º e 9º anos do ensino fundamental, e no 3º ano do ensino médio).
- e) O diagnóstico do sistema educacional pelo SEAPE fundamenta-se nas provas aplicadas pelo ENEM, com as adaptações necessárias para a realidade do Acre.

27. O PRONATEC, Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e Emprego, foi criado pelo Governo Federal com vários objetivos, menos:

- a) Aumentar as oportunidades educacionais aos trabalhadores por meio de cursos de formação inicial e continuada ou qualificação profissional.
- b) Expandir, interiorizar e democratizar a oferta de cursos de educação profissional técnica de nível médio e de cursos de formação inicial e continuada ou qualificação profissional presencial e à distância.
- c) Aumentar a quantidade de recursos pedagógicos para apoiar a oferta de educação profissional e tecnológica.
- d) Substituir, gradativamente, as unidades de ensino do SENAI, do SENAC, do SENAR e do SENAT, tornando-as unidades de ensino municipalizadas para ampliar a rede de atendimento em todo o Brasil.
- e) Ampliar a oferta de cursos de educação profissional e tecnológica em todo o Brasil, para atender à necessidade de disponibilizar acesso à iniciação ou aprimoramento do preparo profissional.

28. Aproximadamente 74.000 famílias acreanas (dados de setembro de 2013) já recebiam os benefícios do Bolsa Família. Segundo o Ministério do Desenvolvimento Social, o Bolsa Família é um programa de inclusão social praticado no Brasil, que tem suas normas de inclusão das famílias, porém estas têm, em contrapartida, algumas condicionalidades nas áreas de educação e saúde para continuar o recebimento do benefício. São muitas essas condicionalidades educacionais que cabem às famílias, menos:

- a) Matricular as crianças e adolescentes de 6 a 15 anos em estabelecimento regular de ensino.
- b) Garantir a frequência escolar de no mínimo 85% da carga horária mensal do ano letivo.
- c) Informar sempre à escola em casos de impossibilidade do comparecimento do aluno à aula e apresentando a devida justificativa.
- d) Informar de imediato ao setor responsável pelo PBF no município, sempre que ocorrer mudança de escola e de série dos dependentes de 6 a 15 anos, para que seja viabilizado e garantido o efetivo acompanhamento da frequência escolar.
- e) Garantir a média de aprovação escolar das crianças e adolescentes por meio de acompanhamento familiar, admitindo-se eventual retenção pelo prazo máximo de um ano na mesma série escolar.

29. Em concordância com o site oficial do Ministério da Educação, (portal.mec.gov.br) quanto à diferença entre curso técnico e curso tecnológico, é correto afirmar:

- a) Cursos tecnológicos são programas disponibilizados tanto para o nível médio, quanto para o superior, objetivando proporcionar conhecimentos teóricos para a qualificação profissional.
- b) Cursos técnicos são programas de nível médio com o propósito de capacitar o aluno proporcionando conhecimentos teóricos e práticos nas diversas atividades do setor produtivo.

- c) Cursos tecnológicos são programas de nível médio com o propósito de capacitar o aluno, em tempo reduzido, para sua imediata inserção no mercado de trabalho.
- d) Cursos técnicos são programas destinados para implementar gradativamente o ensino profissionalizante no Ensino Médio em todas escolas públicas brasileiras.
- e) Cursos tecnológicos são direcionados a alunos com defasagem escolar, por meio de preparação pedagógica supletiva, objetivando uma redução de tempo na preparação desses alunos.

30. No PRONATEC, Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e Emprego, são oferecidos cursos gratuitos nas escolas públicas federais, estaduais e municipais, nas unidades de ensino do SENAI, do SENAC, do SENAR e do SENAT, em instituições privadas de ensino superior e de educação profissional técnica de nível médio. Um dos cursos abaixo não é oferecido no programa. Identifique-o:

- a) Formação Inicial e Continuada ou qualificação profissional para trabalhadores, estudantes de ensino médio e outros previstos pelo programa.
- b) Técnico para quem concluiu o ensino médio, com duração mínima de um ano.
- c) Formação Atualizada e Reciclagem para requalificação e contratação de profissionais desempregados que já atuam em distintas áreas tecnológicas, para admissão imediata no serviço público.
- d) Técnico para quem está matriculado no ensino médio, com duração mínima de um ano.
- e) Formação Inicial e Continuada ou qualificação profissional para, entre outros enquadrados no programa, beneficiários de programas federais de transferência de renda.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Sobre o Sistema operacional Linux, assinale dentre as opções aquela que corresponde ao que ocorre quando se digita o comando “find” em um prompt de comandos.

- a) Encerra um ou mais processos em andamento.
- b) Pesquisa arquivos em uma hierarquia de diretórios.
- c) Exibe as informações referentes à entrada (login) e à saída (logout) de usuários.
- d) Exibe a quantidade de memória livre/usada no sistema.
- e) Renomeia arquivos ou pastas recursivamente.

32. No que diz respeito ao Sistema operacional Linux, assinale dentre as opções aquela que corresponde ao que ocorre quando se digita o comando “kill” em um prompt de comandos.

- a) Encerra um ou mais processos em andamento.
- b) Pesquisa arquivos em uma hierarquia de diretórios.
- c) Exibe as informações referentes à entrada (login) e à saída (logout) de usuários.
- d) Exibe a quantidade de memória livre/usada no sistema.
- e) Renomeia arquivos ou pastas recursivamente.

33. Ainda sobre o Sistema operacional Linux, assinale dentre as opções aquela que corresponde ao que ocorre quando se digita o comando “uname-r”.

- a) Encerra um ou mais processos em andamento.
- b) Pesquisa arquivos em uma hierarquia de diretórios.
- c) Exibe as informações referentes à entrada (login) e à saída (logout) de usuários.
- d) Exibe a quantidade de memória livre/usada no sistema.
- e) Retorna o número da versão do kernel em execução.

34. Sobre Sistema Operacional Linux, podemos afirmar que:

I – O Linux é capaz de oferecer interação com o usuário por meio de uma interface gráfica amigável, ou seja, uma tela com ícones clicáveis que funcionam com atalhos, dando acesso as funções do sistema.

II – A interface texto permite a digitação de um comando por linha ou CLI (commandLine Interface), possibilitando o acesso no modo texto, ou seja, possibilita ao usuário interagir com o sistema digitando comandos para que o computador realize tarefas específicas.

III – O sistema operacional Linux possui três tipos de interface para interação do usuário.

Das afirmativas citadas, está(ão) correta(s):

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

35. No que se refere a BPM (Business Process Management), podemos afirmar que:

I – O Business Process Management possibilita padronizar processos corporativos e ganhar pontos de produtividade e eficiência.

II – Sistemas de BPM servem para ajudar a empresa a controlar melhor seus próprios processos, a reformá-los quando necessário e a realizar tarefas importantes com maior eficiência.

III – O BPM origina-se dos sistemas de workflow que existem desde o fim da década de 80.

Das afirmativas citadas, está(ão) correta(s) a(s):

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

36. Segundo definições do BPMN 1.2, a notação BPMN é dividida em três tipos básicos de submodelos: I – Privado. Ocorrem dentro da organização e possuem atividades realizadas internamente que interagem entre si.

II – Colaborativo. São processos públicos que retratam as interações das atividades pertencentes a um processo privado com outra entidade de negócio externa ao processo privado.

III – Abstrato. Modela as interações entre dois ou mais processos de negócio.

Diante do exposto, está correto o que se afirma em:

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

37. Sobre Scrum não podemos afirmar que:

I – Scrum é um framework para desenvolver e manter produtos complexos.

II – O Scrum reconhece títulos para os integrantes do Time de Desenvolvimento que não seja o Desenvolvedor.

III – Scrum é um framework estrutural que está sendo usado para gerenciar o desenvolvimento de produtos complexos desde o início de 1990.

Das afirmativas acima, não está (ão) correta(s) a(s):

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

38. Em um banco de dados PostgreSQL 8.0, a função initcap realiza qual ação?

- a) Retorna a mensagem de erro associada a um resultado.
- b) Habilita rastreamento em uma conexão PostgreSQL.
- c) Atualiza a estrutura de uma tabela.
- d) Converte a primeira letra de cada palavra em maiúscula e as demais em minúsculas.
- e) Retorna o número de consultas.

39. Extreme Programming (XP) é uma metodologia desenvolvimento de software, voltada para o desenvolvimento ágil. Quais são os cinco valores fundamentais do XP?

- a) Código Padronizado, Feedback, Simplicidade, Respeito e Coragem.
- b) Feedback, Cliente Presente, Simplicidade, Respeito e Coragem.
- c) Comunicação, Feedback, Simplicidade, Respeito e Códigos Coletivos.
- d) Comunicação, Feedback, Simplicidade, Respeito e Coragem.
- e) Comunicação, Código Padronizado, Simplicidade, Respeito e Ritmo Sustentável.

40. O CMM, do acrônimo em inglês de CapabilityMaturityModel, é uma metodologia de diagnóstico e avaliação de maturidade do desenvolvimento do software em uma organização, que são classificados em cinco níveis de maturidade. Assinale a alternativa que descreve os cinco níveis de maturidade.

- a) Inicial, Repetitivo, Livre, Em Definição, Em Otimização.
- b) Inicial, Repetitivo, Feedback, Gerenciado, Em Otimização.
- c) Inicial, Repetitivo, Feedback, Gerenciado, Concluído.
- d) Inicial, Repetitivo, Definido, Gerenciado, Em Otimização.
- e) Inicial, Inovador, Simples, Gerenciado, Concluído.

41. A biblioteca do ITIL V3 é estruturada em 5 livros, selecione a seguir qual livro trata dos assuntos: Planejamento e Suporte de Transição, Gerenciamento de Mudança, Gerenciamento da Configuração e de ativo de Serviço, Gerenciamento de Liberação e Implantação, validação do Serviço, Avaliação e Gerenciamento do Conhecimento.

- a) Transição de Serviços.
- b) Melhoria de Serviços Continuada.

- c) Operação de Serviço.
- d) Estratégia de Serviço.
- e) Desenho de Serviço.

42. São Objetivos do Gerenciamento de Nível de Serviço da biblioteca ITIL V3, exceto:

- a) Desenvolver relações com o negócio.
- b) Revisar contratos em conjunto com o processo de gerenciamento de fornecedor.
- c) Prevenir pro-ativamente falhas nos serviços.
- d) Reportar e gerenciar serviços para limitar brechas nos ANSs.
- e) Manter um conjunto de planos de continuidade de serviços de TI e planos de recuperação.

43. Fazem parte dos 7Rs do Gerenciamento de mudança da Biblioteca ITIL V3, exceto:

- a) Qual é a razão da mudança? (Reason).
- b) Qual é o retorno requerido a partir da mudança? (Return).
- c) Quais são os recursos necessários para entregar a mudança? (Resources).
- d) Quem é o responsável por construir, testar e implantar a mudança? (Responsible).
- e) Como realizar a reestruturação dos serviços? (Restructuring).

44. XHTML é a sigla inglesa para Extensible Hyper Text Markup Language. Sobre esta linguagem, podemos afirmar que:

I – XHTML é uma linguagem de marcação bastante familiar para quem conhece HTML.

II – XHTML é um código consistente que dispensa uso de "truques" e "hacks" para contornar "bugs".

III – Um arquivo XHTML é um arquivo HTML, que pode ser lido por qualquer browser.

Das afirmativas citadas, está(ão) correta(s) a(s) alternativas:

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

45. XML, ou Extended Markup Language, é um padrão para a formatação de dados. Sendo assim, podemos afirmar que:

I – O XML traz uma sintaxe básica que pode ser utilizada para compartilhar informações entre diferentes computadores e aplicações.

II – O XML é uma linguagem orientada a objetos que define as regras para criar as linguagens de "markup" para codificar exemplos de documentos particulares ou tipos de mensagens.

III – O XML tem como um de seus propósitos auxiliar os sistemas de informação no compartilhamento de dados.

Está correto o que se afirma em:

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

46. Dentre os diagramas da UML, selecione o diagrama que representa uma coleção de objetos que trabalham em conjunto para atender algum comportamento do sistema.

- a) Diagrama de Caso de uso.
- b) Diagrama de Sequência.
- c) Diagrama de Atividades.
- d) Diagrama de Colaboração.
- e) Diagrama de Entidades.

47. O CMM possui cinco níveis de maturidade que definem uma escala para medir o estágio de maturidade de uma organização. Selecione o nível que representa o conceito a seguir:

"Melhorias contínuas podem ser desenvolvidas através das lições de aprendizagem de cada projeto podem ser desenvolvidos através de ações pró-ativas durante a avaliação de novos métodos de desenvolvimento, novos processos ou tecnologias."

- a) Otimização.
- b) Gerenciamento com Métricas.
- c) Definição.
- d) Repetível.
- e) Inicial.

48. Selecione a seguir qual algoritmo de ordenação cuja característica é percorrer várias vezes o vetor de maneira sequencial (passos). (Em cada passo, compara cada elemento no vetor com o seu sucessor e troca o conteúdo das posições em análise, caso não estejam na ordem desejada. Sua complexidade é de ordem quadrática.)

- a) BubbleSort.
- b) QuickSort.
- c) ShellSort.
- d) MergeSort.
- e) BucketSort.

49. Selecione a seguir qual algoritmo de ordenação que se baseia em junções sucessivas de duas sequências, ordenadas por uma sequência ordenada. (Este algoritmo aplica um método “Dividir para conquistar”. Sua complexidade é caracterizada por $O(n \log n)$.)

- a) BubbleSort.
- b) QuickSort.
- c) ShellSort.
- d) MergeSort.
- e) BucketSort.

50. Polimorfismo é o princípio pelo qual duas ou mais classes derivadas de uma mesma superclasse podem invocar métodos que têm a mesma identificação (assinatura), mas comportamentos distintos. Sobre isso, podemos afirmar que:

I – O polimorfismo em tempo de execução pode ser feito usando herança e métodos virtuais. Quando sobrescrevemos os métodos virtuais, estamos alterando o comportamento dos métodos para a classe derivada. Isto também é conhecido como ligação tardia.

II – Invoca métodos da classe derivada através da classe base em tempo de execução.

III – Permite que classes forneçam diferentes implementações de métodos que são chamados com o mesmo nome.

Está correto o que se afirma em:

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

51. A herança permite implementar a funcionalidade a sua classe de tomar emprestado o resto da estrutura e comportamento de classes de nível mais alto, podemos afirmar que:

I – Cada classe derivada ou subclasse apresenta as características (estrutura e métodos) da classe base e acrescenta a elas o que for definido de particularidade para ela

II – Herança é um mecanismo que permite que características comuns a diversas classes sejam agrupadas em uma classe base, ou superclasse. A partir de uma classe base, outras classes podem ser especificadas.

III – Permite que classes forneçam diferentes implementações de métodos que são chamados com o mesmo nome.

Está correto o que se afirma em:

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

52. É uma ferramenta que auxilia no gerenciamento e controle das iniciativas de TI nas empresas, é um guia para a gestão de Tecnologia da Informação. Está dividido em quatro domínios:

- Planejamento e Organização;
- Aquisição e Implementação,
- Entrega e Suporte;
- Monitoração.

Trata-se do:

- a) Cobit
- b) Itil
- c) Bsc
- d) MPS.br
- e) PMBOOK

53. “É um guia que oferece uma visão geral sobre o gerenciamento de projetos, oferece um vocabulário comum que foi identificado pelos profissionais da área identifica um subconjunto do conjunto de conhecimentos em gerenciamento de projetos”. Este conceito refere-se a qual conjunto de práticas em gerência de projetos?

- a) Cobit
- b) Itil
- c) Bsc
- d) MPS.br
- e) PMBOOK

54. É um mecanismo de armazenamento transacional de dados (compatível com ACID) suportado pelo Banco de dados Mysql, que possui rollback e commit de transações, como também recuperação de desastres para proteger os dados do usuário. Estamos nos referindo a:

- a) InnoDB
- b) MyISAM
- c) BLOB
- d) CSV
- e) Latin1

55. É uma ferramenta do banco de dados Mysql que armazena o texto de uma declaração SELECT junto ao seu resultado, no cliente. Quando uma declaração idêntica é recebida, mais tarde, o servidor apresenta o resultado, já pronto, em vez de fazer o trabalho de pesquisa novamente. Trata-se do:

- a) Query Cache
- b) WorkBench
- c) phpmyadmin
- d) Query Browser
- e) Query speed

56. Sobre as funções de informação do sistema do banco de dados PostgreSQL (versão 8.3), selecione a função que verifica se o usuário pode acessar o banco de dados de uma determinada maneira.

- a) has_table_privilege
- b) has_function_privilege
- c) has_schema_privilege
- d) has_database_privilege
- e) has_owner_privilege

57. O Django é um framework de desenvolvimento de aplicações Web, podemos afirmar que:

I – Aplicações desenvolvidas com o Django seguem a arquitetura MVC.

II – Automatiza algumas tarefas do processo de desenvolvimento.

III – Reduz do tempo necessário para a construção da aplicação.

Das afirmativas citadas, está(ão) correta(s) a(s)

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

58. O ZOPE é um framework de desenvolvimento de aplicações Web. Sobre este framework, podemos afirmar que:

I – Conta com duas linguagens próprias, a DocumentTemplateMarkupLanguage (DTML) e a Zope Page Templates (ZPT).

II – O Zope não tem suporte aos mais comuns arquivos de imagem que trafegam na web como GIF; JPEG; BMP;PNG.

III – É uma plataforma de desenvolvimento de aplicativos web dinâmicos com interface de administração via browser e orientada a objeto.

Está correto o que se afirma em?

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

59. Selecione qual tipo numérico do banco de dados PostgreSQL (versão 8.3), cujo tamanho de armazenamento é de 8 bytes e a faixa de valores tem precisão de 15 dígitos decimais.

a) Double precision.

59. Selecione qual tipo numérico do banco de dados PostgreSQL (versão 8.3), cujo tamanho de armazenamento é de 8 bytes e a faixa de valores tem precisão de 15 dígitos decimais.

a) Double precision.

b) Real.

c) Serial.

d) Big Serial.

e) Decimal.

60. Selecione qual tipo numérico do banco de dados PostgreSQL (versão 8.3), cujo tamanho de armazenamento é variável e a faixa de valores é ilimitada.

a) Double precision.

b) Real.

c) Serial.

d) Big Serial.

e) Decimal.

RASCUNHO