

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

MATUTINO – 18/05/2014
NÍVEL SUPERIOR

PROVA OBJETIVA

CARGO: ENGENHEIRO/ÁREA - CIVIL

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.

INFORMÁTICA

16. O Microsoft Word 2007 (Versão em português) é uma aplicação de tratamento de texto, também designada por processador de texto. Quando o programa está aberto, o atalho de teclado “ALT+CTRL+SHIFT+PAGE DOWN” realiza qual dos comandos a seguir ?

- a) Exibe o conjunto completo de comandos no menu painel de tarefa.
- b) Divide a janela do documento.
- c) Alternar para o modo de exibição Layout de Impressão.
- d) Ativar ou desativar o controle de alterações.
- e) Amplia uma seleção para o final de uma janela.

17. O Excel® 2007 faz parte do pacote de produtividade Microsoft® Office System, de 2007. Numa planilha do Excel, os dados são introduzidos em cada uma das células. Sobre os tipos de dados que podem ser introduzidos no Excel® 2007 (Versão em Português), podemos afirmar que:

I – Textos: Valores numéricos exibidos pelas células, que podem ser introduzidos diretamente pelo utilizador ou gerados automaticamente, através de fórmulas.

II – Numéricos: Valores não numéricos ou que, sendo numéricos, são formatados para que o Excel os trate como sendo apenas texto. Regra geral, tudo o que o Excel não reconheça e trate como dados numéricos é assumido como texto.

III – Datas e Horas: Valores não numéricos ou que, sendo numéricos, são formatados para que o Excel os trate como sendo apenas texto. Regra geral, tudo o que o Excel não reconhece e trate como dados numéricos é assumido como texto.

IV – Fórmulas: As fórmulas são um dos recursos mais importantes do Excel, pois é através delas que realizamos cálculos.

Das afirmativas apresentadas, quais estão corretas?

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

18. O Excel® 2007 faz parte do pacote de produtividade Microsoft® Office System de 2007, que sucede ao Office 2003. Sobre Excel® 2007 (versão em português), podemos afirmar que:

I – O Excel 2007 inclui um sistema de barras flutuantes, que surgem no texto sempre que necessitamos realizar determinadas funções, nomeadamente no âmbito da formatação.

II – O Excel não pode ser usado exclusivamente para dados não numéricos. Uma das possíveis utilizações para esta capacidade é a criação de bases de dados simples, que facilitam a listagem e ordenação dos dados introduzidos e que podem até ser depois usadas para criar mailings através da importação de dados do Word.

III – Uma das funções mais potentes do Excel desde as suas primeiras versões é a capacidade de gerar gráficos a partir de valores introduzidos numa folha de cálculo.

Das afirmativas apresentadas, está correto o que se afirma em:

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

19. No Windows 7 (versão em português), o "Menu Iniciar" é o portão de entrada para programas, pastas e configurações do computador. Ele se chama menu, pois oferece uma lista de opções, exatamente como o menu de um restaurante. E como a palavra "iniciar" já diz, é o local onde você iniciará ou abrirá itens. Sobre o Menu Iniciar, podemos afirmar que:

I – O Painel esquerdo grande mostra uma lista curta de programas no computador. Pode haver variações na aparência dessa lista porque o fabricante do computador tem autonomia para personalizá-la. O clique em todos os programas exhibe uma lista completa de programas.

II – No canto inferior esquerdo está a caixa de pesquisa, que permite que você procure programas e arquivos no computador digitando os termos de pesquisa.

III – O painel direito dá acesso a pastas, arquivos, configurações e recursos mais usados. Nele também é possível fazer logoff do Windows ou desligar o computador.

Das afirmativas apresentadas, assinale a(s) que está(ão) incorreta(s) :

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

20. No Microsoft Windows 7 (versão em português), utilizar o atalho de teclado "Alt+Tab" tem função de:

- a) Colocar o computador em modo de espera.
- b) Alternar entre janelas abertas.
- c) Ativar proteção de tela.
- d) Procurar por redes wireless.
- e) Forçar o desligamento do computador.

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. Quanto aos aglomerantes empregados na construção civil, marque a alternativa que apresenta um exemplo de aglomerante aéreo, em que o seu endurecimento se dá pela difusão do gás carbônico (CO₂) para o seu interior.

- a) Gesso.
- b) Cimento Portland.
- c) Cal.
- d) Areia.
- e) Cimento asfáltico de petróleo.

32. No que diz respeito aos agregados utilizados em obras civis, o nome da propriedade obtida a partir da soma das porcentagens retidas acumuladas em massa, nas peneiras da série normal, dividida por cem é chamada de:

- a) Coeficiente de inchamento.
- b) Módulo de finura.
- c) Massa específica real.
- d) Dimensão máxima característica.
- e) Compacidade.

33. Julgue as alternativas a seguir relacionadas às propriedades dos concretos hidráulicos:

I – Consistênciade um concreto hidráulico pode ser medida através do ensaio do *slumptest*.

II – Um concreto com *slumpalto* é, em geral, fácil de ser lançado e adensado, e, portanto, considerado de boa trabalhabilidade.

III – A distribuição dos agregados graúdos dentro da massa de um concreto não constitui um fator importante para a qualidade do mesmo.

Com base nos itens descritos é correto afirmar que:

- a) Somente o item I está correto.
- b) Somente o item II está correto.
- c) Somente o item III está correto.
- d) Somente os itens I e II estão corretos.
- e) Somente os itens I e III estão corretos.

34. Com relação aos materiais betuminosos, a mistura do produto residual obtido no refino do petróleo com água, devido ao auxílio de um agente emulsificador, recebe o nome de:

- a) Emulsão asfáltica de petróleo.
- b) Cimento asfáltico de petróleo.
- c) Asfalto diluído de petróleo.
- d) Asfalto modificado com polímero.

e) Asfalto-borracha.

35. Julgue as alternativas a seguir relacionadas aos procedimentos executivos de sapatas, como elementos de fundação de uma determinada edificação:

I – Na etapa de escavação, não se faz necessário apiloar o fundo da escavação para a execução da sapata.

II – Deve-se fazer uma camada de concreto magro de pelo menos 5 centímetros de espessura sobre o solo, antes de se lançar o concreto hidráulico da sapata.

III – Se faz necessário à colocação de calços sob a armadura da sapata, como forma de garantir o recobrimento da armadura.

Com base nos itens descritos é correto afirmar que:

- a) Somente o item I está correto.
- b) Somente o item II está correto.
- c) Somente o item III está correto.
- d) Somente os itens I e III estão corretos.
- e) Somente os itens II e III estão corretos.

36. Marque a alternativa que não apresenta um exemplo de fundação profunda:

- a) Tubulão a céu aberto.
- b) Estaca pré-moldada de concreto.
- c) Tubulão a ar comprimido.
- d) Radier.
- e) Estaca metálica.

37. Julgue as alternativas a seguir relacionadas aos requisitos que as formas para concreto armado devem satisfazer:

I – As formas devem ser executadas rigorosamente de acordo com as dimensões indicadas no projeto e devem possuir resistência suficiente para não se deformarem sensivelmente sob a ação dos esforços que vão suportar.

II – Nas peças de grande vão, não se deve deixar a sobre elevação (contraflecha).

III – Antes do lançamento do concreto as formas devem ser limpas internamente.

Com base nos itens descritos é correto afirmar que:

- a) Somente o item I está correto.
- b) Somente o item II está correto.
- c) Somente o item III está correto.
- d) Somente os itens I e II estão corretos.
- e) Somente os itens I e III estão corretos.

38. Na execução de vãos destinados a colocação de janelas, o elemento estrutural localizado imediatamente abaixo dos vãos com a finalidade de combater possíveis fissuras indesejáveis ao longo da alvenaria é chamado de:

- a) Cinta de amarração.
- b) Verga.
- c) Contraverga.
- d) Viga.
- e) Marco.

39. A planilha orçamentária a seguir apresenta um resumo dos serviços contratados para a realização de uma determinada obra civil. Tomando por base essa planilha, marque a alternativa que apresenta as discriminações que somadas representam um valor maior do que 50% do valor total da obra.

DISCRIMINAÇÃO	TOTAL DO ITEM (R\$)
Serviços preliminares	158.000,00
Transportes e escavações	138.000,00
Esquadrias	273.500,00
Pavimentação	254.500,00
Pinturas	49.000,00
Instalações hidrossanitárias	66.000,00
Instalações elétricas	20.500,00
Alvenaria e revestimento	72.000,00
Cobertura	45.500,00
Serviços Complementares	22.000,00

- a) Transporte e escavações, pavimentação, alvenaria e revestimento e serviços complementares.

- b) Serviços preliminares, esquadrias, instalações hidrossanitárias e alvenaria e revestimento.
- c) Esquadrias e pavimentação.
- d) Instalações hidrossanitárias, instalações elétricas, esquadrias e transportes e escavações.
- e) Pavimentação, pinturas, cobertura e serviços complementares.

40. Com os dados da questão anterior, e, considerando que o cronograma físico-financeiro da obra prevê o pagamento até o término do segundo mês em 80% do valor dos serviços preliminares, 60% do valor da etapa de transporte e escavações, 20% do valor do item das esquadrias e 50% da etapa de pavimentação, marque a alternativa que apresenta o valor total acumulado que deverá ser pago ao final do segundo mês.

- a) R\$ 258.950,00.
- b) R\$ 302.650,00.
- c) R\$ 355.350,00.
- d) R\$ 391.150,00.
- e) R\$ 427.550,00.

41. Nas instalações de água fria, as tubulações que ligam os ramais às peças de utilização ou aos aparelhos sanitários são conhecidas pelo nome de:

- a) Sub-ramais.
- b) Barriletes.
- c) Colunas de alimentação.
- d) Extravasores.
- e) Ramais de entrada.

42. Julgue as alternativas a seguir relacionadas aos sistemas de esgotos domésticos:

I – A instalação primária de esgoto é composta pelo conjunto de tubulações e dispositivos onde se têm o acesso de gases provenientes do coletor público ou dos dispositivos de tratamento.

II – O tubo operculado é uma peça de inspeção.

III – Fecho hidráulico é a tubulação que recebe diretamente os efluentes de aparelhos sanitários.

Com base nos itens descritos é correto afirmar que:

- a) Somente o item I está correto.
- b) Somente o item II está correto.
- c) Somente o item III está correto.
- d) Somente os itens I e II estão corretos.
- e) Somente os itens I e III estão corretos.

43. Marque a alternativa que apresenta o dispositivo de proteção empregado nas instalações elétricas com a finalidade de protegê-la de sobrecargas e curtos-circuitos.

- a) Interruptor de duas seções.
- b) Disjuntor.
- c) Interruptor *four-way*.
- d) Ponto ativo.
- e) Tomada de uso específico.

44. De acordo com as recomendações brasileiras, a retirada de formas situadas nas faces inferiores de vigas de concreto armado, com até 10 metros de vão, devem ser removidas no mínimo com quantos dias?

- a) 3 dias.
- b) 7 dias.
- c) 10 dias.
- d) 14 dias.
- e) 21 dias.

45. Nos serviços de pintura, marque o produto utilizado entre o substrato de metal e a tinta de acabamento, que possui um forte poder de ancoragem sobre a superfície lisa e também previne a corrosão dos metais:

- a) Fundo preparador.
- b) Selador.
- c) Zarcão.
- d) Massa corrida.
- e) Verniz.

46. No que diz respeito aos pisos empregados na construção civil, julgue as alternativas a seguir:

I – O carpete constitui um tipo de piso industrializado composto de resina de PVC, fibras plastificantes e pigmentos.

II – Na fabricação dos pisos cerâmicos do tipo grês, a queima do esmalte se dá junto com a queima da base.

III – O granilite trata-se de um tipo de piso composto de argamassa de cimento e areia à qual se misturam pequenos pedaços de granito, que dão um aspecto pigmentado ao piso.

Com base nos itens descritos é correto afirmar que:

- a) Somente o item I está correto.
- b) Somente o item II está correto.
- c) Somente o item III está correto.
- d) Somente os itens I e II estão corretos.
- e) Somente os itens II e III estão corretos.

47. Marque a alternativa que apresenta o peso de um bloco de fundação executado em concreto simples, sabendo-se que o bloco possui uma base quadrada de 1,20 metros de lado e 150 centímetros de altura. O peso específico do concreto simples é de 2.400 kgf/m³

- a) 5.184 kgf.
- b) 5.345 kgf.
- c) 5.538 kgf.
- d) 5.776 kgf.
- e) 5.944 kgf.

48. Marque a alternativa que apresenta o valor do coeficiente de ponderação de cargas, adotado nos projetos de concreto armado segundo as recomendações brasileiras.

- a) 1,2.
- b) 1,3.
- c) 1,4.
- d) 1,5.
- e) 1,6

49. Marque a alternativa que apresenta o valor aproximado da tensão de tração dentro de uma barra de aço de diâmetro de 25 mm, considerando que a barra encontra-se puxada por um esforço de 50,0 kN.

- a) 10,19kN/cm².
- b) 12,34kN/cm².
- c) 14,25kN/cm².
- d) 16,76kN/cm².
- e) 18,23 kN/cm².

50. Nos projetos estruturais, o elemento sujeito basicamente a esforços axiais de compressão é denominado de:

- a) Laje.
- b) Viga.
- c) Pilar.
- d) Terça.
- e) Radier.

51. No que diz respeito às estruturas de madeira, marque a alternativa que apresenta o elemento vertical existente nas tesouras, que se encontra localizado na parte central e que serve para promover a distribuição das cargas de um determinado telhado:

- a) Empena.
- b) Terça.
- c) Pendural.
- d) Caibro.
- e) Diagonal.

52. Julgue as alternativas a seguir relacionadas aos aços disponíveis para o uso em peças de concreto armado segundo o mercado brasileiro:

I – O aço CA50A no seu processo de fabricação é laminado a quente.

II – O aço de 5 mm de diâmetro utilizado como estribo em peças de concreto é do tipo CA50A.

III – O aço CA50A não possui saliências na sua superfície, o que dificulta a aderência junto ao concreto em peças de concreto armado.

Com base nos itens descritos é correto afirmar que:

- a) Somente o item I está correto.
- b) Somente o item II está correto.
- c) Somente o item III está correto.
- d) Somente os itens I e II estão corretos.

e) Somente os itens II e III estão corretos.

53. Marque a alternativa que apresenta o elemento de fundação direta que absorve os esforços de tração e não possui armaduras.

- a) Sapata.
- b) Bloco simples.
- c) Hélice contínua.
- d) Tubulão.
- e) Radier.

54. Na etapa de reconhecimento de um subsolo, marque a alternativa que apresenta um exemplo de sondagem amplamente empregado no mundo, que permite a retirada de amostras de solo, bem como à obtenção de medidas de resistências ao longo das camadas, existentes no subsolo.

- a) Standard penetration test (SPT).
- b) Cone penetration test (CPT).
- c) Sondagem a trado.
- d) Sondagem rotativa a diamante.
- e) Trincheira.

55. Nos projetos geométricos de rodovias, a inclinação transversal da pista de rolamento, introduzida com o objetivo de forçar o escoamento das águas superficiais para fora da pista, recebe o nome de:

- a) Acostamento.
- b) Abaulamento.
- c) Talude.
- d) Valeta de proteção.
- e) Sarjeta.

56. No que diz respeito aos pavimentos flexíveis, marque a alternativa que apresenta um exemplo de revestimento betuminoso executado pela técnica de penetração invertida.

- a) Tratamento superficial duplo.
- b) Concreto betuminoso usinado a quente.
- c) Pré-misturado a frio.
- d) Areia-asfalto a frio.
- e) Camada porosa de atrito.

57. Com relação aos sistemas de pavimentação rígidos, julgue as alternativas a seguir:

I – O pavimento intertravado de concreto é um pavimento de concreto simples destinado ao recapeamento de pavimentos flexíveis.

II – O pavimento em concreto rolado é composto de um concreto seco, de consistência rija e trabalhabilidade tal, que permita ser compactado por rolos compressores, vibratórios ou não, em lugar de ser adensado por vibradores de imersão ou equipamentos semelhante, normalmente empregado nos concretos tradicionais de pavimentação.

III – O pavimento estruturalmente armado consiste de um pavimento de concreto simples diferindo apenas na colocação de armaduras com fins estruturais, que devem ser perfeitamente posicionadas, para que o pavimento tenha o desempenho esperado.

Com base nos itens descritos é correto afirmar que:

- a) Somente o item I está correto.
- b) Somente o item II está correto.
- c) Somente o item III está correto.
- d) Somente os itens I e II estão corretos.
- e) Somente os itens II e III estão corretos.

58. Marque a alternativa que apresenta um exemplo de empreendimento particular de parcelamento e uso do solo que, depois de implantado, se integra à cidade, principalmente no que diz respeito ao seu sistema viário e a sua infraestrutura.

- a) Comarca.
- b) Distrito.
- c) Loteamento.
- d) Sede do município.
- e) Município.

59. Dentro do programa AutoCad, marque a alternativa que apresenta o menu responsável por possuir comandos de edição para criar, fechar, importar e exportar arquivos.

- a) *Draw*.

- b) *File*.
- c) *View*.
- d) *Help*.
- e) *Modify*.

60. Com relação ao código de ética profissional, julgue as alternativas a seguir:

I – Oferecer o seu saber ao bem da humanidade constitui-se de um dever do profissional da área de engenharia, ante ao ser humano e a seus valores.

II – Fornecer informação certa, precisa e objetiva em publicidade e propaganda pessoal é um dos deveres do profissional de engenharia nas relações com os seus clientes, empregadores e colaboradores.

III – Suspender serviços contratados, de forma injustificada e sem prévia comunicação constitui-se de um princípio ético do profissional da área de engenharia.

Com base nos itens descritos é correto afirmar que:

- a) Somente o item I está correto.
- b) Somente o item II está correto.
- c) Somente o item III está correto.
- d) Somente os itens I e II estão corretos.
- e) Somente os itens I e III estão corretos.

RASCUNHO