

**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 – AGRONÔMICA**

**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](http://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. O azimute correspondente ao rumo de 30° NE é:**

- a) 30°.
- b) 90°.
- c) 120°.
- d) 210°.
- e) 300°.

**32. As curvas de nível são utilizadas para representar o relevo em mapas topográficos. Em relação às curvas de nível, assinale a alternativa incorreta:**

- a) Curvas de nível muito próximas representam terrenos com pequena declividade.
- b) Duas curvas de nível jamais convergem para formar uma curva única.
- c) Todos os pontos de uma curva de nível se encontram em uma mesma cota.
- d) Curvas de nível nunca se cruzam.
- e) Cada curva de nível fecha-se sempre sobre si mesma.

**33. Localizado na parte traseira do trator, a Tomada de Força ou Tomada de Potência (TDP) tem a função de transmitir potência do motor para o acionamento de máquinas e equipamentos agrícolas acopladas ao trator. Contudo, alguns cuidados são necessários para a operação da TDP, em relação a isso considere as seguintes afirmações:**

**I – O ajuste dos equipamentos a serem acoplados deve ser realizado com o motor desligado e o eixo deve estar girando lentamente.**

**II – Evitar se aproximar da TDP com roupas largas ou folgadas.**

**III – Sempre que a TDP não estiver sendo utilizada, deve-se desligar da potência e utilizar capas protetoras.**

**Está(ão) correto(s):**

- a) Somente o item III.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Os itens I, II e III.

**34. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira coluna, associando corretamente os eventuais problemas de regulação apresentados pelas colhedoras de soja e feijão às suas prováveis causas:**

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| (1) Vagens caem na frente da barra de corte.             | ( ) A corrente de ar é insuficiente.  |
| (2) Grande quantidade de grãos partidos no graneleiro.   | ( ) Velocidade excessiva do molinete. |
| (3) Grãos com excesso de resíduos no tranque graneleiro. | ( ) Velocidade excessiva do cilindro. |

**Assinale a sequência correta:**

- a) 1 – 2 – 3.
- b) 1 – 3 – 2.
- c) 2 – 1 – 3.
- d) 2 – 3 – 1.
- e) 3 – 1 – 2.

**35. Em relação aos principais tipos de chuvas, analise as afirmações seguintes:**

**I – Chuvas Convectivas são originadas quando uma massa de ar úmido que se desloca, encontra uma barreira topográfica (serra, montanha, etc.), e é forçada a elevar-se, ocorrendo queda de temperatura seguida da condensação do vapor d'água e formação de nuvens.**

**II – Chuvas Ciclônicas ou Frontais ocorrem no encontro de massas de ar de características distintas (ar quente com o ar frio).**

**III – Chuvas Orográficas são chuvas causadas pelo movimento de massas de ar mais quente, que naturalmente sobem e se condensam.**

**Está(ão) correto(s):**

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Os itens I, II e III.

**36. O El Niño e a La Niña são fenômenos que afetam o clima do Brasil quando ocorrem. Sobre esses fenômenos analise as seguintes afirmações:**

**I – O El Niño é um fenômeno, natural e irregular de aquecimento das águas do Pacífico Tropical no verão.**

**II – A La Niña é um fenômeno, natural e irregular de resfriamento das águas do Pacífico Tropical no inverno. III – O El Niño geralmente provoca estiagem na região Sul e aumento da pluviosidade na região Norte.**

**Está(ão) correto(s):**

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

**37. O Brasil apresenta uma grande área geográfica e uma grande diversidade de biomas e climas. Sobre os principais climas brasileiros, assinale a alternativa incorreta:**

- a) O clima equatorial caracteriza-se por apresentar chuvas abundantes e baixa amplitude térmica.
- b) O clima semi-árido apresenta chuvas escassas e irregulares.
- c) O clima tropical úmido apresenta chuvas irregulares e concentradas no verão.
- d) O clima subtropical caracteriza-se por apresentar chuvas bem distribuídas o ano todo e estações bem definidas.
- e) O clima tropical de altitude ocorre por causa da altitude elevada (serras e planaltos) e apresenta médias térmicas baixas.

**38. Um sintoma de deficiência nutricional que pode ser apresentado pelas plantas de milho é o amarelecimento das folhas mais velhas, ponta para a base em forma de "V", associado à redução do crescimento das plantas. Esse sintoma é característico da deficiência de:**

- a) Magnésio.
- b) Cálcio.
- c) Fósforo.
- d) Potássio.
- e) Nitrogênio.

**39. São efeitos provenientes do aumento do teor de matéria orgânica do solo, exceto:**

- a) Aumento da fertilidade do solo.
- b) Aumento da capacidade de troca de cátions.
- c) Aumento da atividade da fauna edáfica.
- d) Aumento da agregação do solo.
- e) Aumento da disponibilidade de  $Al^{3+}$ .

**40. A calagem do solo com calcário dolomítico tem como objetivo, exceto:**

- a) Reduzir o pH do solo.
- b) Reduzir a disponibilidade de  $Mn^{3+}$ .

- c) Elevar os teores de cálcio.
- d) Elevar os teores de magnésio.
- e) Aumentar a CTC do solo.

**41. A compactação do solo promove alterações físicas na estrutura do solo e geralmente é causada pelo tráfego de máquinas associado a práticas de manejo do solo inadequadas. Assinale a alternativa que apresenta corretamente um dos efeitos da compactação do solo.**

- a) Redução da macroporosidade.
- b) Redução da densidade do solo.
- c) Aumento da aeração.
- d) Aumento da infiltração de água.
- e) Aumento do crescimento radicular das plantas.

**42. Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do parágrafo seguinte:**

Os \_\_\_\_\_ são solos minerais, não-hidromórficos, profundos, apresentam sequência de horizontes pouco diferenciados e sem gradiente textural. As cores variam de vermelhas muito escuras a amareladas, geralmente escuras no A, vivas no B e mais claras no C. Geralmente são ácidos e apresentam baixa saturação por bases.

- a) argissolos
- b) latossolos
- c) planossolos
- d) gleissolos
- e) cambissolos

**43. Em relação ao uso da rotação de culturas pela olericultura analise as seguintes afirmações:**

**I – O uso da rotação de culturas em áreas olerícolas propicia a produção diversificada de alimentos.**

**II – A rotação de culturas melhora as características físicas, químicas e biológicas do solo.**

**III – Em áreas sob rotação de culturas observa-se uma redução da ocorrência de plantas daninhas, doenças e pragas.**

**Está(ão) correto(s):**

- a) Somente o item III.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Os itens I, II e III.

**44. Segundo os princípios da teoria econômica, analise as seguintes afirmações:**

**I – Se os bens A e B forem complementares, uma redução do consumo do bem A não afeta o consumo do bem B.**

**II – Se os bens X e Y forem substitutos, um aumento no preço do bem X resulta em um aumento do consumo do bem Y.**

**III – A oferta no mercado de um dado produto é diretamente proporcional ao seu preço, já o consumo ou demanda apresenta uma relação inversamente proporcional ao preço.**

**Está(ão) correto(s):**

- a) Somente o item III.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Os itens I, II e III.

**45. Em relação aos custos da produção agrícola, analise as seguintes afirmações e assinale a alternativa incorreta:**

- a) Custos fixos não sofrem alteração de valor em caso de aumento ou diminuição da produção.
- b) Custos variáveis são aqueles que variam proporcionalmente de acordo com o nível de produção ou atividades.
- c) A despesa com a contratação de mão-de-obra temporária é um exemplo de custo variável.
- d) As despesas com a compra de fertilizantes e agrotóxicos são exemplos de custos fixos.
- e) As despesas provenientes da depreciação de máquinas e instalações são exemplos de custos fixos.

**46. Considere as seguintes afirmações sobre a propagação de espécies frutíferas arbóreas, marcando C(Certa) e E(Errada):**

( ) A principal característica da propagação vegetativa (assexuada) é que as plantas propagadas por este método são clones da planta-mãe.

( ) A propagação vegetativa pode ser realizada através das técnicas de estaquia, alporquia e enxertia, variando em função da adaptação e facilidade e formação de mudas de cada espécie.

( ) A propagação vegetativa pode restringir a variabilidade genética no pomar.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- a) C - C - C.
- b) C - E - C.
- c) E - C - C.
- d) E - C - E.
- e) E - E - C.

47. A fixação biológica de nitrogênio é o processo pelo qual este elemento químico é captado da atmosfera e convertido em compostos nitrogenados essenciais à nutrição das plantas. No caso da cultura do feijoeiro (*Phaseolus vulgaris*), esse processo ocorre primordialmente devido a simbiose das plantas com bactérias do gênero:

- a) *Azospirillum*.
- b) *Azolla*.
- c) *Rhizobium*.
- d) *Beijerinckia*.
- e) *Clostridium*.

48. No quadro abaixo encontra-se o resultado de uma análise química do solo em uma horta.

pH em H <sub>2</sub> O	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	K <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>	Al <sup>3+</sup>	H + Al <sup>3+</sup>	Matéria Orgânica
	cmol <sub>c</sub> /dm <sup>3</sup>	%					
4,8	5,6	2,1	1,4	0	7,8	10,4	3,7

Os valores da Soma de Bases e da CTC efetiva são respectivamente de:

- a) 7,7 e 16,9 cmol<sub>c</sub>/dm<sup>3</sup>.
- b) 7,7 e 19,4 cmol<sub>c</sub>/dm<sup>3</sup>.
- c) 9,1 e 16,9 cmol<sub>c</sub>/dm<sup>3</sup>.
- d) 9,1 e 19,4 cmol<sub>c</sub>/dm<sup>3</sup>.
- e) 16,9 e 19,4 cmol<sub>c</sub>/dm<sup>3</sup>.

49. Sobre as forma de reprodução das principais culturas agrícolas brasileiras, analise as afirmações a seguir, marcando C(Certa) e E(Errada):

( ) Plantas alógamas produzem sementes com seu próprio pólen (autofecundação) ou com o pólen de outra planta da própria espécie (fecundação cruzada).

( ) As flores das plantas autógamas estão formadas de tal modo que o estigma geralmente não está exposto, recebendo quase sempre o pólen das anteras da própria planta.

( ) Soja e trigo são exemplos de plantas alógamas, já o milho e arroz são exemplos de plantas autógamas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta,

- a) C - C - C.
- b) C - C - E.
- c) C - E - C.
- d) E - C - C.
- e) E - E - C.

50. Alimenta-se das raízes do milho, interfere na absorção de nutrientes e água e também reduz a sustentação das plantas. O seu ataque, ocasiona o acamamento das plantas em situações de ventos fortes e de alta precipitação pluviométrica. Essa descrição refere-se o ataque de qual inseto?

- a) Larva alfinete (*Diabrotica* spp.).
- b) Lagarta-elasma (*Elasmopalpus lignosellus*).
- c) Percevejo-verde (*Nezara viridula*).
- d) Cigarrinha-do-milho (*Dalbulus maidis*).
- e) Lagarta-do-cartucho (*Spodoptera frugiperda*).

51. Em relação à colheita e pós-colheita do arroz considere as seguintes afirmações, marcando C(Certa) e E(Errada):

( ) Para a maioria das cultivares, o ideal é colher o arroz quando o teor de umidade nos grãos estiver entre 18 a 23%.

( ) Na secagem de grãos de arroz para o consumo a temperatura do ar não deve ultrapassar a 70°C.

( ) No armazenamento do arroz o teor de umidade deve permanecer entre 3% e 5% para evitar o desenvolvimento de fungos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- a) C - C - C.
- b) C - C - E.
- c) C - E - C.
- d) E - C - C.
- e) E - E - C.

**52. São práticas recomendadas para o controle de viroses da bananeira, exceto:**

- a) Utilizar mudas livres de vírus.
- b) Evitar a instalação de bananais próxima a plantios de plantas hospedeiras de vetores de viroses.
- c) Controlar os vetores do vírus.
- d) Erradicar, nos plantios já estabelecidos, as bananeiras com sintomas.
- e) Controle químico com produtos específicos para o controle de viroses.

**53. Algumas práticas podem ser implantadas, a fim de minimizar o risco do surgimento de plantas resistentes a herbicidas nas lavouras. Assinale a alternativa que não representa uma dessas práticas:**

- a) Controlar os indivíduos resistentes antes que eles possam se propagar ou multiplicar.
- b) Limitar aplicações de um mesmo herbicida na área.
- c) Utilizar herbicidas com o mesmo mecanismo de ação.
- d) Fazer rotação de culturas.
- e) Empregar sementes certificadas.

**54. Em relação aos sistemas radiculares das plantas, analise as seguintes afirmações:**

**I – O sistema pivotante ou axial apresenta uma raiz principal, maior e mais desenvolvida, que penetra perpendicularmente no solo e forma muitas raízes secundárias.**

**II – Sistema radicular fasciculado é formado por inúmeras raízes adventícias, pois a raiz primária não tem um desenvolvimento acentuado.**

**III – O sistema radicular fasciculado é característico das gramíneas como o arroz e de algumas leguminosas como o feijão.**

**Está(ão) correta(s):**

- a) Somente a I.
- b) Somente a II.
- c) Somente I e II.
- d) Somente II e III.
- e) Os itens I, II e III.

**55. Em relação ao cultivo do arroz, considere as seguintes afirmações, marque C(Certa) e E(Errada) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:**

**( ) No sistema de semeadura a lanço, a profundidade de semeadura do arroz é mais desuniforme do que no sistema de semeadura em linha.**

**( ) Espaçamentos menores favorecem o aumento do perfilhamento das plantas de arroz.**

**( ) Quando são semeados cultivares híbridos de arroz deve-se aumentar a população em função do menor crescimento dessas plantas em relação às cultivares convencionais.**

- a) C - C - C.
- b) C - E - E.
- c) E - C - C.
- d) E - C - E.
- e) E - E - E.

**56. Sobre a demanda hídrica das culturas agrícolas, analise as seguintes afirmações e assinale a alternativa incorreta:**

- a) A evapotranspiração compreende a água transpirada pela planta mais a água evaporada do solo.
- b) A evaporação é diminuída à medida que aumenta a cobertura do solo pela cultura.
- c) A evaporação é maior quando a radiação solar e a temperatura forem intensas e elevadas.
- d) A velocidade do vento elevada reduz a evaporação.
- e) A transpiração varia com o estágio de crescimento e desenvolvimento das plantas.

**57. Considere as seguintes afirmações sobre as condições ambientais e climáticas adequadas a aplicação de agroquímicos.**

**I – Altas temperaturas, associadas à baixa umidade relativa do ar, podem resultar na maior volatilização de agroquímicos a partir da superfície do solo ou das folhas.**

**II – A ocorrência de vento forte durante a aplicação pode causar desvio das gotículas de pulverização contendo as partículas do agroquímico, de modo que elas não atingem o alvo.**

**III – Temperaturas extremas geralmente estão associadas a condições de estresse ao desenvolvimento vegetal, causando reduções na absorção, translocação dos agroquímicos nas plantas.**

**Está(ão) correta(s):**

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

**58. Em relação à demanda hídrica da cultura do milho analise as seguintes afirmações, marcando C(Certa) e E(Errada), e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:**

(        ) A evapotranspiração máxima (ETm) de uma cultura é o consumo de água que ocorre sem limitação de água no solo e depende da demanda evaporativa do ar e das características de cada cultura.

(        ) O milho apresenta elevado consumo de água, sendo o máximo consumo durante os subperíodos de crescimento vegetativo e maturação fisiológica.

(        ) A falta de água é muito prejudicial à cultura principalmente cerca de duas a três semanas antes do pendoamento até duas semanas após o espigamento.

- a) C - C - C.
- b) C - E - C.
- c) E - C - C.
- d) E - C - E.
- e) E - E - E.

**59. Em relação ao processo de produção de cultivares híbridas, analise as afirmações a seguir:**

**I – Um híbrido simples resulta do cruzamento entre duas linhagens.**

**II – Um híbrido duplo resulta do cruzamento entre dois híbridos simples.**

**III – Um híbrido triplo resulta do cruzamento entre três híbridos simples.**

**Está(ão) correta(s):**

- a) Somente I.
- b) Somente II.
- c) Somente III.
- d) Somente I e II.
- e) Somente I e III

**60. Sobre o controle químico de plantas daninhas, assinale a alternativa incorreta:**

a) Reduzida umidade do solo e alta quantidade de palha proveniente da cobertura morta, podem reduzir a eficiência de herbicidas pré-emergentes.

b) As plantas daninhas nos estádios iniciais de desenvolvimento são mais suscetíveis à ação dos herbicidas pós-emergentes.

c) A ocorrência de chuva imediatamente após a aplicação pode reduzir drasticamente a eficiência da maioria dos herbicidas de aplicação em pós-emergência.

d) Na escolha de um herbicida deve-se observar o intervalo de segurança, que se refere ao período de tempo entre aplicação do herbicida e colheita da cultura.

e) A aplicação de herbicidas pós-emergentes deve ser realizada preferencialmente quando as plantas daninhas estiverem em condições de estresse hídrico pelo fato de se apresentarem mais susceptíveis a ação do herbicida.

**RASCUNHO**