



COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS E FORMAÇÃO DE
CADASTRO DE RESERVA EM CARGOS PÚBLICOS
EFETIVOS DE NÍVEL SUPERIOR
EDITAL Nº 2 DO CONCURSO PÚBLICO 1/2014 - NORMATIVO

Cargo 105
Engenharia Agrícola

Data e horário da prova:
Domingo, 20/7/2014, às 14h

INSTRUÇÕES

- Você receberá do fiscal:
 - um **caderno de questões** da prova objetiva contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma, e apenas uma alternativa correta;
 - um **cartão de respostas** ótico personalizado.
- Verifique se a numeração das questões, a paginação do **caderno de questões** e a codificação do **cartão de respostas** ótico estão corretas.
- Quando autorizado pelo **fiscal do IADES**, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado do **cartão de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

A confiança em si mesmo é o primeiro segredo do sucesso.

- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação do **cartão de respostas** ótico.
- Somente será permitido levar o **caderno de questões** da prova objetiva após 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos do início da prova.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá entregar seu **cartão de respostas** ótico e retirar-se da sala.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do **IADES** o **cartão de respostas** devidamente assinado.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a **caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada de material transparente**.
- Não é permitida a utilização de qualquer aparelho eletrônico de comunicação. Desligue e guarde em embalagem fornecida pelo fiscal do **IADES**: máquina fotográfica; telefone celular; relógio; gravador; *bip*; receptor; *pager*; *notebook*; *tablet* eletrônico; *walkman*; aparelho portátil de armazenamento e de reprodução de músicas, vídeos e outros arquivos digitais; agenda eletrônica; *palmtop*; régua de cálculo; máquina de calcular e (ou) qualquer outro equipamento similar.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um **fiscal do IADES**.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.

INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA E DISCURSIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas da prova objetiva** e na **folha de respostas da prova discursiva**. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções no **cartão de respostas**.
- Leia atentamente cada questão e assinale, no **cartão de respostas** ótico, uma única alternativa.
- O **cartão de respostas** ótico e a **folha de respostas da prova discursiva** não podem ser dobrados, amassados, rasurados ou manchados e nem podem conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrir, fortemente, com **caneta esferográfica preta ou azul**, o espaço a ela correspondente.
- Marque as respostas assim: ●

Prova Tipo “B”

Realização


iades
Instituto Americano de Desenvolvimento

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Questões de 1 a 25

LÍNGUA PORTUGUESA

Questões de 1 a 10

Texto 1 para responder as questões de 1 a 3.

Uso de agrotóxicos eleva o risco à saúde de trabalhadores rurais

¹ (23/11/2013) O comércio irregular de agrotóxicos pela internet, em parte alimentado por produtos falsificados, sem registro e vendidos por empresas ⁴ fantasmas, eleva o risco à saúde de trabalhadores rurais que têm contato com produtos químicos. Com predomínio de minifúndios voltados à produção de uvas e hortigranjeiros, ⁷ Bento Gonçalves é o município gaúcho com o maior número de registros de intoxicação por agrotóxicos no Sistema de Informação de Agravos de Notificação do ¹⁰ governo federal.

De 2007 à metade deste ano, Bento Gonçalves teve ⁹⁴ — quase um quinto — dos 458 casos do estado. Mas o ¹³ tamanho do problema é maior do que indicam os números. Estimativa da Organização Mundial da Saúde (OMS) mostra que, para cada registro de intoxicação por ¹⁶ agrotóxicos, outros 50 casos deixaram de ser verificados.

Disponível em: <<http://zh.clicrbs.com.br/rs/noticias/economia/noticia/2013/11/uso-de-agrototoxicos-eleva-o-risco-a-saude-de-trabalhadores-rurais-4342272.html>>. Acesso em: 5/5/2014, com adaptações.

QUESTÃO 1

Assinale a alternativa que apresenta uma mensagem coerente com o texto.

- (A) A internet serve de meio para a comercialização irregular de agrotóxicos, os quais são produtos falsificados.
- (B) A internet é o principal veículo para a comercialização irregular de agrotóxicos.
- (C) Embora não seja o único veículo para a comercialização irregular de agrotóxicos, a internet é a responsável pela venda de produtos falsificados.
- (D) O risco à saúde de trabalhadores rurais expostos a produtos químicos é elevado pelo comércio irregular de agrotóxicos via internet.
- (E) Bento Gonçalves é o maior produtor de uvas e hortigranjeiros do Rio Grande do Sul, o que explica o elevado índice de intoxicação por agrotóxicos.

QUESTÃO 2

Do ponto de vista morfossintático e considerando as relações de coordenação e subordinação, assinale a alternativa correta acerca do período “Estimativa da Organização Mundial da Saúde (OMS) mostra que, para cada registro de intoxicação por agrotóxicos, outros 50 casos deixaram de ser verificados.” (linhas de 14 a 16).

- (A) O verbo “mostra” funciona como transitivo direto e indireto.
- (B) O termo “que” desempenha a função de pronome relativo.
- (C) A segunda oração desempenha o papel de objeto direto em relação à primeira.

- (D) A segunda oração classifica-se como subordinada adjetiva restritiva.
- (E) Cada uma das orações apresenta um tipo diferente de predicado.

QUESTÃO 3

Quanto à tipologia, o texto classifica-se, predominantemente, como

- (A) dissertativo, pois estabelece uma relação, com base em uma estimativa, entre o uso de agrotóxicos e o aumento do risco à saúde de trabalhadores rurais que têm contato com tais produtos.
- (B) narrativo, pois faz um relato de fatos envolvendo doenças provocadas pelo uso de agrotóxicos no campo.
- (C) dissertativo, pois apresenta uma sequência de fatos.
- (D) narrativo, pois relata um fato ocorrido em Bento Gonçalves.
- (E) descritivo, pois destaca as características principais dos agrotóxicos.

Texto 2 para responder as questões de 4 a 6.

O que são alimentos orgânicos

¹ Na agricultura orgânica, não é permitido o uso de substâncias que coloquem em risco a saúde humana e o meio ambiente. Não são utilizados fertilizantes sintéticos solúveis, ⁴ agrotóxicos e transgênicos. O Brasil, em função de possuir diferentes tipos de solo e clima, uma biodiversidade incrível aliada a uma grande diversidade cultural, é sem dúvida um ⁷ dos países com maior potencial para o crescimento da produção orgânica.

Para ser considerado orgânico, o produto tem que ser ¹⁰ produzido em um ambiente de produção orgânica, onde se utilizam como base do processo produtivo os princípios agroecológicos que contemplam o uso responsável do solo, ¹³ da água, do ar e dos demais recursos naturais, respeitando as ¹⁴ relações sociais e culturais.

Disponível em: <<http://www.agricultura.gov.br/desenvolvimento-sustentavel/organicos/o-que-e-agricultura-organica>>. Acesso em: 5/5/2014, com adaptações.

QUESTÃO 4

Considerando as informações veiculadas pelo texto e a relação entre elas, assinale a alternativa correta.

- (A) Agricultura orgânica é aquela que não permite a utilização de substâncias nocivas à saúde humana e ao meio ambiente.
- (B) Os fertilizantes sintéticos solúveis, os agrotóxicos e os transgênicos não se enquadram na categoria das substâncias que colocam em risco a saúde humana e o meio ambiente.
- (C) Os diferentes tipos de solo e clima e a biodiversidade aliada à grande diversidade cultural justificam a condição do Brasil como grande produtor de alimentos orgânicos.
- (D) O Brasil ainda não produz alimentos orgânicos.
- (E) O respeito às relações sociais e culturais é uma atitude que se opõe aos princípios agroecológicos.

QUESTÃO 5

De acordo com a norma-padrão, assinale a alternativa que apresenta outra redação possível para “Na agricultura orgânica, não é permitido o uso de substâncias que coloquem em risco a saúde humana e o meio ambiente.” (linhas de 1 a 3).

- (A) Não é permitido, na agricultura orgânica, a utilização de substâncias que coloquem em risco a saúde humana e o meio ambiente.
- (B) Na agricultura orgânica, não é permitido o uso de substâncias os quais coloquem em risco a saúde humana e o meio ambiente.
- (C) Não é permitido, na agricultura orgânica, o uso de substâncias que oferecem risco à saúde humana e ao meio ambiente.
- (D) Na agricultura orgânica, não é permitido usar substâncias as quais exponham ao risco à saúde humana e o meio ambiente.
- (E) Na agricultura orgânica, a utilização de substâncias que trazem risco à saúde humana e ao meio ambiente não é permitido.

QUESTÃO 6

Caso o autor resolvesse substituir o trecho destacado na oração “em função de possuir diferentes tipos de solo e clima” (linhas 4 e 5), de acordo com a norma-padrão e o sentido original do texto, a nova redação deveria ser

- (A) **apesar de** possuir diferentes tipos de solo e clima.
- (B) **devido a** possuir diferentes tipos de solo e clima.
- (C) **a fim de** possuir diferentes tipos de solo e clima.
- (D) **com vistas a** possuir diferentes tipos de solo e clima.
- (E) **como se não bastasse** possuir diferentes tipos de solo e clima.

Texto 3 para responder as questões de 7 a 10.



Disponível em: <http://www.agricultura.gov.br/arq_editor/CARTAZ_0.jpg>. Acesso em: 5/5/2014.

QUESTÃO 7

Com base nas informações e no propósito principal do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O público-alvo do texto, como sugere a imagem, são os pais e as crianças.
- (B) Os netos, público-alvo do texto, agradecerão aos pais pela vida saudável adquirida com o consumo de alimentos orgânicos.
- (C) O objetivo central do texto é que as crianças passem a exigir dos próprios pais uma alimentação mais saudável composta de alimentos orgânicos.
- (D) Os filhos, público-alvo do texto, agradecerão aos pais pela vida saudável adquirida com o consumo de alimentos orgânicos.
- (E) O texto pretende conscientizar pais e mães a alimentarem seus filhos com produtos orgânicos.

QUESTÃO 8

Caso o autor resolvesse substituir o termo destacado, em “Dê alimentos orgânicos para seus filhos.”, por um pronome pessoal oblíquo, de acordo com a norma-padrão, o novo texto deveria ser

- (A) Dê **eles**.
- (B) Dê-**lhes**.
- (C) Dê-**lhe**.
- (D) Dê-**os**.
- (E) Dê-**o**.

QUESTÃO 9

Com base nas relações morfossintáticas que envolvem o período “Entre para o mundo da vida saudável”, é correto afirmar que o verbo tem como referente um sujeito

- (A) oculto ou desinencial que poderia ser representado por tu.
- (B) oculto ou desinencial que poderia ser representado por ocê.
- (C) oculto ou desinencial correspondente à terceira pessoa do plural.
- (D) indeterminado.
- (E) inexistente.

QUESTÃO 10

Caso o autor resolvesse acrescentar à oração “Prefira alimentos orgânicos” um objeto indireto representado por produtos industrializados, outra redação possível, conforme a norma-padrão, seria a seguinte:

- (A) Prefira mais alimentos orgânicos que produtos industrializados.
- (B) Prefira mais alimentos orgânicos do que produtos industrializados.
- (C) Prefira bem mais alimentos orgânicos que produtos industrializados.
- (D) Prefira antes alimentos orgânicos do que produtos industrializados.
- (E) Prefira alimentos orgânicos a produtos industrializados.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO**Questões de 11 a 16****QUESTÃO 11**

Um hortifrutigranjeiro quer comprar sementes de frutas e de hortaliças. Ele dispõe da opção de compra de 5 tipos de frutas e 4 tipos de hortaliças. Se ele quiser escolher 3 tipos de frutas e 2 tipos de hortaliças, o número de possibilidades que ele terá é igual a

- (A) 60.
- (B) 90.
- (C) 120.
- (D) 240.
- (E) 350.

QUESTÃO 12

Com relação à proposição “se chove, então a safra de grãos será abundante”, assinale a alternativa correta.

- (A) “Chove” é uma condição necessária para a safra de grãos ser abundante.
- (B) “Se a safra de grãos não for abundante, então não chove” tem o mesmo valor lógico da proposição apresentada.
- (C) A negação pode ser “chove ou a safra de grãos não será abundante”.
- (D) “A safra de grãos será abundante” é uma condição suficiente para “chove”.
- (E) A negação pode ser “não chove ou a safra de grãos será abundante”.

QUESTÃO 13

Um avicultor tem, em sua criação, patos e galinhas. Se ele formar pares de pato e galinha, sobrarão 15 galinhas e, se ele juntar grupos de dois patos com três galinhas, sobrarão 10 patos. Nesse caso, o avicultor tem

- (A) 30 patos e 45 galinhas.
- (B) 50 patos e 65 galinhas.
- (C) 60 patos e 75 galinhas.
- (D) 80 patos e 95 galinhas.
- (E) 90 patos e 105 galinhas.

QUESTÃO 14

Considere que o número de produtores de grãos que produz mais que n toneladas é dado pela expressão $n^{-3} \times 10^{10}$. O número de produtores que produz entre 200 e 500 toneladas é

- (A) 80.
- (B) 1.170.
- (C) 1.250.
- (D) 2.420.
- (E) 10.080.

QUESTÃO 15

Uma fazenda produz soja para exportação. A soja é transportada até o porto mais próximo por trem ou caminhão.

Uma viagem de trem, com $\frac{2}{3}$ da velocidade do caminhão, gasta quatro horas a mais que a mesma viagem de caminhão, a uma velocidade de 60 km/h. Qual é a distância da fazenda ao porto?

- (A) 160 km.
- (B) 240 km.
- (C) 320 km.
- (D) 480 km.
- (E) 560 km.

QUESTÃO 16

Um açougue vende o quilo de carne com lucro de $\frac{2}{5}$ sobre o preço de compra. Sobre o preço de venda, esse lucro é uma porcentagem

- (A) de menos de 18%.
- (B) de exatamente 20%.
- (C) que está entre 24% e 26%.
- (D) que está entre 28% e 30%.
- (E) de mais de 30%.

LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA APLICADA À CONAB**Questões de 17 a 21****QUESTÃO 17**

No que se refere às disposições contidas na Lei nº 8.171/1991, quanto à produção, à comercialização, ao abastecimento e à armazenagem, assinale a alternativa correta.

- (A) As importações de produtos agrícolas necessárias ao abastecimento interno, inclusive as decorrentes de acordo com outros países, serão realizadas, preferencialmente, pela iniciativa privada, conforme as normas estabelecidas pelo Conselho Nacional de Política Agrícola (CNPA), ouvida a respectiva entidade de produtores em nível nacional.
- (B) É liberada a importação de produtos agrícolas e derivados, desde que atendido o abastecimento interno e ouvido o Conselho Nacional de Política Agrícola (CNPA).
- (C) Os estoques reguladores devem ser adquiridos, preferencialmente, de organizações associativas de pequenos e médios produtores.
- (D) A pauta dos produtos amparados pela política de garantia de preços mínimos será estabelecida pelo Conselho Nacional de Política Agrícola (CNPA), a partir de propostas dos estados.
- (E) O abastecimento do mercado nacional será feito pela livre participação da iniciativa privada, atuando o Poder Público, supletivamente, em sua ausência ou insuficiência, por meio de programas especiais de interesse social e a critério do Conselho Nacional de Política Agrícola (CNPA).

QUESTÃO 18

Considere as situações hipotéticas a seguir.

- I. Maria, trabalhadora urbana, postulou ação quanto aos créditos resultantes das relações trabalhistas no curso dessa relação.
- II. Pedro, trabalhador rural, postulou ação quanto aos créditos resultantes das relações trabalhistas após a extinção do referido contrato.
- III. João, trabalhador urbano, postulou ação quanto aos créditos resultantes das relações trabalhistas após a extinção do referido contrato.
- IV. Joana, trabalhadora rural, postulou ação quanto aos créditos resultantes das relações trabalhistas no curso dessa relação.

Com base nessas situações, bem como nas disposições vigentes na Constituição Federal, assinale a alternativa correta.

- (A) Pedro e João terão prescritos os eventuais direitos trabalhistas a partir de dois anos da extinção do referido contrato, mas, se ajuizarem a ação ao completar dois anos da extinção do contrato, farão jus somente aos direitos decorrentes dos últimos três anos da relação trabalhista.
- (B) Pedro terá prescritos os eventuais direitos trabalhistas a partir de cinco anos da extinção do referido contrato.
- (C) Joana, diferentemente de Maria, não terá prescrição quanto a eventuais direitos trabalhistas se ajuizada ação quanto aos créditos resultantes das referidas relações no curso dessa ação.
- (D) João terá prescritos os eventuais direitos trabalhistas a partir de cinco anos da extinção do referido contrato.
- (E) Pedro e João terão prescritos os eventuais direitos trabalhistas a partir de dois anos da extinção do referido contrato, mas, se ajuizarem a ação ao completar dois anos da extinção do contrato, farão jus somente aos direitos trabalhistas devidos nos últimos cinco anos anteriores à propositura da ação.

QUESTÃO 19

A relação de direitos sociais contida no art. 7º da Constituição Federal vigente é

- (A) a mesma somente para os trabalhadores urbanos, rurais e servidores públicos.
- (B) exemplificativa.
- (C) a mesma para os trabalhadores urbanos, rurais e domésticos.
- (D) taxativa.
- (E) a mesma para os trabalhadores urbanos e domésticos.

QUESTÃO 20

A Lei nº 8.171/1991 dispõe acerca da política agrícola no território brasileiro. A esse respeito, assinale a alternativa que corresponde: (1) a todas as atividades expressamente previstas como objeto da referida lei quanto à fixação dos fundamentos, à definição dos objetivos e das competências

institucionais, à previsão dos recursos e ao estabelecimento das ações e dos instrumentos da política agrícola; e, (2) à definição integral de atividade agrícola para a referida lei.

- (A) (1) Agropecuárias, agroindustriais e de planejamento das atividades pesqueira e florestal;
(2) a produção, o processamento e a comercialização dos produtos, subprodutos e derivados, serviços e insumos agrícolas, pecuários, pesqueiros e florestais.
- (B) (1) Agropecuárias, agroindustriais e de planejamento da atividade pesqueira;
(2) a produção, o processamento e a comercialização dos produtos, subprodutos e derivados, serviços e insumos agrícolas, pecuários e pesqueiros.
- (C) (1) Agropecuárias e de planejamento da atividade pesqueira;
(2) a produção, o processamento e a comercialização dos produtos, subprodutos e derivados, serviços e insumos agrícolas e pecuários.
- (D) (1) Agropecuárias e agroindustriais;
(2) a produção, o processamento e a comercialização dos produtos, subprodutos e derivados, serviços e insumos agrícolas e pecuários.
- (E) (1) Agropecuárias e de planejamento das atividades pesqueira e florestal;
(2) a produção, o processamento e a comercialização dos produtos, subprodutos e derivados, serviços e insumos agrícolas, pecuários, pesqueiros e florestais.

QUESTÃO 21

A Lei nº 8.171/1991 teve vetos apostos pelo presidente da República, em relação ao texto aprovado pelo Congresso Nacional. Acerca desse assunto, assinale a alternativa que indica o capítulo dessa lei que restou por totalmente esvaziado em face da aposição dos referidos vetos.

- (A) Da Assistência Técnica e Extensão Rural.
- (B) Da Informação Agrícola.
- (C) Da Garantia da Atividade Agropecuária.
- (D) Do Fundo Nacional de Desenvolvimento Rural.
- (E) Do Produtor Rural, da Propriedade Rural e sua Função Social.

ATUALIDADES Questões de 22 a 25

Texto 4 para responder as questões 22 e 23.

IBGE revisa projeção da safra agrícola que deve crescer 1,1% em 2014

(12/3/2014) O Brasil deve produzir, até o fim do ano, 190,3 milhões de toneladas de cereais, leguminosas e oleaginosas. A produção é 1,1% maior que a safra agrícola de 2013, de 188,2 milhões de toneladas. A estimativa consta do Levantamento Sistemático da Produção Agrícola (PSA), divulgado hoje (12) pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Disponível em: <<http://agenciabrasil.etc.com.br/economia/noticia/2014-03/ibge-revisa-projecao-da-safra-agricola-que-deve-crescer-11-em-2014>>, com adaptações.

QUESTÃO 22

Entre as regiões do País, a que lidera o volume da produção de cereais, leguminosas e oleaginosas, com aproximadamente 80 milhões de toneladas, é a Região

- (A) Nordeste
- (B) Norte.
- (C) Sul.
- (D) Sudeste.
- (E) Centro-Oeste.

QUESTÃO 23

Os principais produtos da safra deste ano, que juntos somam 92,5% da produção nacional de grãos e ocuparão 85,5% da área a ser colhida, permanecem sendo o

- (A) arroz, o milho e a soja.
- (B) feijão, o trigo e a soja.
- (C) arroz, o feijão e a soja.
- (D) milho, o trigo e o arroz.
- (E) feijão, o milho e o arroz.

QUESTÃO 24

(22/5/2013) O Tribunal Superior Eleitoral (TSE) aprovou, nessa terça-feira (21), o calendário respectivo às eleições do próximo ano. O primeiro turno acontece em 5 de outubro. O segundo turno será realizado no dia 26 do mesmo mês. O calendário também estabelece as principais datas de todo o processo eleitoral, a serem acompanhadas também por partidos e candidatas.

Disponível em: <<http://www.etc.com.br/noticias/brasil/2013/05/primeiro-turno-das-eleicoes-2014-acontece-em-5-de-outubro>>.
Acesso em: 10/6/2014, com adaptações.

Em relação às eleições deste ano no Brasil, assinale a alternativa correta.

- (A) Haverá eleição para os cargos de presidente da República, governadores de estados e do Distrito Federal e prefeitos municipais.
- (B) Para o Poder Legislativo, haverá renovação de 100% da Câmara dos Deputados e do Senado Federal.
- (C) Será utilizada, pela primeira vez, a identificação biométrica, que valerá para todos os eleitores brasileiros.
- (D) Para os analfabetos e os maiores de 70 anos de idade, o alistamento eleitoral é facultativo.
- (E) Os brasileiros natos ou naturalizados, maiores de 18 anos de idade, que estejam residindo no exterior, em país onde haja representação diplomática brasileira ou que esteja vinculado a uma jurisdição consular, são obrigados a realizar o cadastramento eleitoral e votar.

QUESTÃO 25

Com uma impressora 3D, qualquer ideia se transforma em objeto

Você já deve ter ouvido falar acerca de impressoras 3D, mas provavelmente ainda não tem uma em casa. Entusiastas garantem, no entanto, que isso vai mudar em

breve: essas máquinas estão se popularizando e promovendo mudanças profundas no mercado ao oferecerem uma escolha entre produção em massa e customização, entre indústria e manufatura. Mais do que isso: a impressão 3D estreita a fronteira entre o virtual e o físico, do mundo digital e o real.

O setor está deixando de ser apenas um *hobby* de poucos para se expandir a um mercado corporativo amplo, que engloba desde quem deseja apenas experimentar o que uma impressora 3D pode fazer até aqueles que desenvolvem produtos bastante específicos. O foco ainda são os consumidores devido, principalmente, à capacidade de personalização dessas máquinas, mas também à baixa disseminação delas.

Disponível em: <<http://www.terra.com.br/noticias/tecnologia/infograficos/impressao-3d/>>. Acesso em: 10/6/2014, com adaptações.

Em relação à impressora 3D mencionada no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) As impressoras 3D ainda não são comercializadas e as unidades montadas estão em fase de testes, principalmente na China.
- (B) Uma das vantagens da utilização da impressora 3D é que ela não necessita de um *software* específico para a “impressão”.
- (C) Já existe um modelo de impressora 3D capaz de construir casas.
- (D) Uma impressora é capaz de imprimir o modelo de uma mão mecânica, mas ainda não é possível imprimir a mão mecânica que consiga se movimentar.
- (E) Com esse equipamento, é possível “imprimir” armas, razão pela qual o respectivo comércio é proibido no Brasil.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 26 a 50

QUESTÃO 26

Um caminhão se desloca por uma estrada de asfalto reta e plana e, por algum motivo, tem que frear bruscamente. Nessa situação hipotética, considerando somente a força de atrito entre o chão e a roda, a quantidade de metros que irá derrapar dependerá somente do valor da

- (A) própria massa e da massa da carga, da velocidade do caminhão com relação ao asfalto, da superfície de contato entre as rodas e o chão, do coeficiente de atrito do asfalto com o tipo de roda e da aceleração gravitacional impressa ao caminhão.
- (B) própria massa e da massa da carga, da velocidade do caminhão com relação ao asfalto, da superfície de contato entre as rodas e o chão e do coeficiente de atrito do asfalto com o tipo de roda.
- (C) própria massa e da massa da carga, da velocidade do caminhão com relação ao asfalto, da superfície de contato entre as rodas e o chão e da aceleração gravitacional impressa ao caminhão.
- (D) velocidade do caminhão com relação ao asfalto, da superfície de contato entre as rodas e o chão, do coeficiente de atrito do asfalto com o tipo de roda e da aceleração gravitacional impressa ao caminhão.
- (E) velocidade do caminhão com relação ao asfalto, do coeficiente de atrito do asfalto com o tipo de roda e da aceleração gravitacional impressa ao caminhão.

QUESTÃO 27

Conforme as estatísticas da FIFA a respeito do jogo entre Brasil e Croácia na Copa do Mundo de 2014, o jogador Neymar, no primeiro tempo, correu a distância total de 5.148 metros, com o tempo de jogo igual a 47 minutos e 11 segundos, considerando o tempo adicional dado pelo juiz.

Disponível em: <http://resources.fifa.com/mm/document/tournament/competition/02/36/92/76/01_0612_bra_cro_bra_playerstatistics_neutral.pdf>. Acesso em: 19/6/2014, com adaptações.

Com base nessas informações, é correto afirmar que Neymar manteve sua movimentação, durante todo o primeiro tempo, a uma velocidade média equivalente a

- (A) 0,55 m/s.
- (B) 1,82 km/h.
- (C) 5,56 km/h.
- (D) 6,55 km/h.
- (E) 109 m/s.

QUESTÃO 28

Segundo o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), na região da cidade de Chapecó, no estado de Santa Catarina, houve uma precipitação média de 150 milímetros de chuva no dia 26 de junho deste ano. Sabe-se que a cidade possui uma área urbana de 36,1 km².

Disponível em: <<http://www.inmet.gov.br/vime/?P=P3&A=S&M=prec24h&D=201406260000&H=24&S=SC> (visitado 27/06/2014)>. Acesso em: 27/6/2014, com adaptações.

Considerando que a precipitação ocorreu, de fato, durante 24 horas, recolhendo-se toda a água precipitada nessa área e nesse período, a quantidade de garrafas com capacidade igual a dois litros preenchidas por segundo seria igual a, aproximadamente,

- (A) 1.504,1.
- (B) 15.041.
- (C) 31.337.
- (D) 227,63.
- (E) 259.920.

QUESTÃO 29

Conforme as informações técnicas de um caminhão, em repouso, o eixo traseiro suporta uma massa de 3.100 kg. Além disso, sem carga, a plataforma de carga fica a 82,7 cm de altura do chão e, com carga máxima, fica a 81,0 cm. Considerando que a suspensão traseira é única e obedece à lei de Hooke para forças elásticas, e que a aceleração gravitacional impressa é igual a 9,8 m/s², é correto afirmar que a constante elástica da mola é, aproximadamente, igual a

- (A) 1,79 x 10⁶ N/m.
- (B) 1,79 x 10⁴ N/m.
- (C) 1,82 x 10⁵ N/m.
- (D) 1,82 x 10³ N/m.
- (E) 3,04 x 10³ N/m.

QUESTÃO 30

De acordo com a norma NBR 5410, a seção área mínima de um fio para instalação residencial de circuitos de força (tomadas) é de 2,5 mm². Considere que, para economizar, se tenha construído uma casa usando somente cabos de 1,5 mm² de diâmetro. A potência desperdiçada na forma de calor, emitida por esse segundo cabo, em comparação ao primeiro, aumentará em

- (A) 0,6 %.
- (B) 1,67%.
- (C) 60%.
- (D) 67%.
- (E) 170%.

QUESTÃO 31

Considerando que o coeficiente de dilatação volumétrica da gasolina é igual a 1,1 x 10⁻³ °C⁻¹, ao encher um tanque com 50,5 litros em uma noite, a 12 °C, se ele permanece cheio até o início de tarde do dia seguinte, a 30 °C, com a tampa do tanque aberta ou suficientemente frouxa para vaziar, vazará desse tanque, aproximadamente,

- (A) 0,67 litros.
- (B) 1,0 litro.
- (C) 1,7 litros.
- (D) 20 litros.
- (E) 19 x 10⁻³ litros.

QUESTÃO 32

A roda de um pneu de carro é construída de tal forma que seu volume praticamente não se altera. Se, depois de encher completamente o pneu de um carro, aumenta-se a massa desse carro, é correto afirmar que a pressão da roda

- (A) aumenta e a temperatura aumenta.
- (B) aumenta e a temperatura diminui.
- (C) diminui e a temperatura diminui.
- (D) permanece constante e a temperatura permanece constante.
- (E) diminui e a temperatura permanece constante.

QUESTÃO 33

Uma geladeira de isopor com 1,00 m² de área da base e espessura de 4,00 cm possui um coeficiente de condutividade térmica igual a 0,01 W/m.K. Se a temperatura em seu interior está a 2,0 °C, e no exterior, está a 25,0 °C, a quantidade de calor dissipada pela base da geladeira, em um período de 12 horas, é igual a

- (A) 2,48 x 10⁻⁵ J.
- (B) 5,75 J.
- (C) 0.230 J.
- (D) 2,48 x 10⁵ J.
- (E) 397 J.

QUESTÃO 34

A amarração, disposição dos sacos de grãos agrícolas no ato do empilhamento, de modo a estabilizar a pilha, é denominada

- (A) centroide.
- (B) lastro.
- (C) empilhamento.
- (D) presilha.
- (E) aglutinar.

QUESTÃO 35

Durante a determinação do teor de água, em estufa, de grãos agrícolas, em sua recepção na unidade armazenadora, obteve-se a tabela de dados a seguir.

Tara da lata	Massa inicial (gramas)	Massa final (gramas)	Massa de água (gramas)	Matéria de seca (gramas)	U (b.s.)	U (% b.u.)
10	45	38	07			
11	46	39	07			
10	45	38	07			
Média						

Qual é o teor de água médio desses grãos em base seca (b.s.) e em base úmida (% b.u.)?

- (A) 0,16.
- (B) 0,18.
- (C) 0,20.
- (D) 0,25.
- (E) 0,74.

QUESTÃO 36

Assinale a alternativa que apresenta a capacidade estática aproximada de um silo metálico cilíndrico, em toneladas, para o armazenamento de milho, com massa específica aparente de 720 kg/m^3 , considerando as dimensões de 8,0 metros de diâmetro (D), 10,0 metros de altura (h) e ângulo de repouso para o milho de 27° , sendo $\text{tg}(\alpha) = (\text{altura cone})/r$, $\text{tg } 27^\circ = 0,51$ e volume do cone = área do círculo * (altura do cone)/3.

- (A) 289,9.
- (B) 386,5.
- (C) 402,6.
- (D) 520,7.
- (E) 745,6.

QUESTÃO 37

Depois da amostragem, a amostra recebida pelo laboratório para análise, sendo resultante da homogeneização e redução da amostra composta, é denominada

- (A) amostra média.
- (B) amostra de trabalho.
- (C) contra-amostra.
- (D) amostra simples.
- (E) amostra de arquivo.

QUESTÃO 38

Há um termo técnico que diz respeito à perda de peso ao longo do período de armazenamento dos grãos, o que ocorre devido à respiração deles, a qual consome energia acumulada sob forma de compostos orgânicos, diminuindo, de forma efetiva, a massa e, portanto, o peso dos grãos. Ela não está relacionada com as perdas de peso durante a secagem ou aeração, nas quais essa perda refere-se à remoção de água. Essa perda de peso denomina-se

- (A) porcentagem de quebra.
- (B) perda presumida.
- (C) fator de redução.
- (D) termo de decaimento.
- (E) quebra técnica.

QUESTÃO 39

A secagem em alta temperatura do ar é realizada com ar aquecido. Existe um limite de temperatura do ar, que não é rígido, e que caracteriza o processo como não sendo mais de baixa temperatura. Nesse caso de secagem em alta temperatura, utiliza-se temperatura do ar de secagem com valor superior à temperatura do ar ambiente em valor teórico limite de

- (A) 30°C .
- (B) 25°C .
- (C) 20°C .
- (D) 10°C .
- (E) 5°C .

QUESTÃO 40

Existe determinada configuração de um tipo de fluxo de ar em um secador que torna esse secador um dos mais usados no mundo pela sua simplicidade de construção e operação, aliadas ao baixo custo inicial, quando comparado com outros tipos de secadores. Esses aparelhos caracterizam-se pela passagem perpendicular do ar de secagem em uma camada de grãos que se movem entre chapas perfuradas. Dessa forma, o fluxo de ar se move perpendicularmente na coluna de secagem. Esse secador é o de fluxo

- (A) cruzado.
- (B) contracorrente.
- (C) reverso.
- (D) concorrente.
- (E) rotativo.

QUESTÃO 41

Em estatística, há uma medida de dispersão definida como a média dos quadrados dos desvios em relação à média aritmética. Essa medida de dispersão é denominada

- (A) desvio-padrão.
- (B) variância.
- (C) coeficiente de variação.
- (D) erro padrão da média.
- (E) erro experimental.

QUESTÃO 42

Determinada unidade armazenadora de grãos agrícolas recebe diariamente, durante a safra, grãos oriundos de fazendas da região para seu pré-processamento. Em certo dia, a unidade recebeu 200 toneladas de grãos de um produtor. Considerando que o produto recebido estava com teor de água de 18% b.u, em função da necessidade de secagem do produto, quanto, em massa, deverá ser descontado do produtor para a redução do teor de água para 11% b.u?

- (A) 13,33 toneladas.
- (B) 14,00 toneladas.
- (C) 15,73 toneladas.
- (D) 22,00 toneladas.
- (E) 77,77 toneladas.

QUESTÃO 43

Conforme a Instrução Normativa nº 29/2011, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), os requisitos técnicos para certificação de unidades armazenadoras foram definidos apenas para as unidades armazenadoras em ambiente natural, **não** estando prevista, portanto, a certificação para os armazéns em ambiente com

- (A) atmosfera modificada.
- (B) aeração.
- (C) sistema de secagem.
- (D) sistema de refrigeração.
- (E) movimentação do produto.

QUESTÃO 44

De acordo com a Instrução Normativa nº 29/2011, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), o teor máximo de umidade recomendado para armazenagem de milho e de soja é de

- (A) 9%.
- (B) 11%.
- (C) 13%.
- (D) 15%.
- (E) 16%.

QUESTÃO 45

No Word 2010 da Microsoft Office, a tecla de atalho que repete a última ação é a

- (A) F7.
- (B) F12.
- (C) Ctrl + U.
- (D) Shift + F3.
- (E) F4.

QUESTÃO 46

Considerando o Excel 2010 da Microsoft Office, é correto afirmar que, para acessar uma planilha anterior, deve-se digitar as teclas de atalho

- (A) Ctrl + Shift + seta para cima.
- (B) Ctrl + Shift + seta para esquerda.
- (C) Ctrl + D.
- (D) Shift + tab.
- (E) Ctrl + pgup.

QUESTÃO 47

Conforme Resolução CONAMA nº 430/2011, acerca das condições e dos padrões de lançamento de efluentes, os efluentes de qualquer fonte poluidora somente poderão ser lançados diretamente no corpo receptor desde que obedecem às condições e aos padrões previstos nessa resolução. Quanto a esse tema, é correto afirmar que, para lançamento no corpo receptor, os efluentes devem apresentar pH entre

- (A) 3 e 6.
- (B) 2 e 7.
- (C) 5 e 9.
- (D) 4 e 10.
- (E) 6 e 10.

QUESTÃO 48

Segundo a Resolução CONAMA nº 275/2001, que estabelece o código de cores para os diferentes tipos de resíduos, a ser adotado na identificação de coletores e transportadores, bem como nas campanhas informativas para a coleta seletiva, quanto aos resíduos orgânicos, para a identificação dos respectivos coletores e transportadores deve-se utilizar a cor

- (A) azul.
- (B) marrom.
- (C) vermelho.
- (D) verde.
- (E) amarelo.

QUESTÃO 49

Conforme Resolução CONAMA nº 237/1997, que dispõe sobre a revisão e complementação dos procedimentos e critérios utilizados para o licenciamento ambiental, existe um tipo de licença expedida pelo Poder Público, no exercício de sua competência, que é concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento ou da atividade, aprovando a respectiva localização e concepção, atestando a viabilidade ambiental e estabelecendo os requisitos básicos e condicionantes a serem atendidos nas próximas fases da implementação.

Essas informações se referem à licença

- (A) de instalação.
- (B) de operação.
- (C) construtiva.
- (D) inicial.
- (E) prévia.

QUESTÃO 50 _____

Consoante a Instrução Normativa nº 29/2011, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), o produto coletado na amostragem deve ser homogeneizado, extraindo-se quantidades de amostras de acordo com o estabelecido nos respectivos regulamentos técnicos de identidade e qualidade do MAPA. O restante deve ser reincorporado ao lote, desde que solicitado pelo proprietário. Recomenda-se que as amostras referentes aos produtos recebidos secos e limpos (expedidos ou armazenados) sejam guardadas pelo prazo definido nos respectivos regulamentos técnicos de identidade e qualidade do MAPA. Já as amostras referentes aos produtos recebidos úmidos devem ser guardadas por

- (A) um dia.
- (B) dois dias.
- (C) três dias.
- (D) quatro dias.
- (E) uma semana.

Área livre

PROVA DISCURSIVA

Orientações para a elaboração do texto da prova discursiva.

- A prova discursiva consiste na elaboração de um texto dissertativo e (ou) descritivo.
- A prova discursiva deverá ser manuscrita, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada de material transparente.
- A **folha de texto definitivo** da prova discursiva não poderá ser assinada, rubricada e não deverá conter, em outro local que não o apropriado, nenhuma palavra ou marca que a identifique, sob pena de anulação da prova discursiva.
- A detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição de texto definitivo acarretará anulação da prova do candidato.
- A **folha de texto definitivo** é o único documento válido para a avaliação da prova discursiva.
- O espaço para rascunho, contido no caderno de provas, é de preenchimento facultativo e não valerá para avaliação da prova discursiva.
- O texto deverá ter extensão mínima de 20 (vinte) linhas e máxima de 40 (quarenta) linhas, com base no tema a seguir apresentado.

Leia, com atenção, as informações a seguir.

Redija um texto dissertativo e (ou) descritivo a respeito do seguinte tema: Secagem e secadores de grãos. Aborde, necessariamente, os seguintes tópicos:

- a) considerações gerais (importância e conceituação do fenômeno de secagem);
- b) classificação dos métodos de secagem:
 - secagem natural, artificial e com ventilação forçada; e,
 - secagem com baixa temperatura e com alta temperatura do ar, fluxo de ar e qualidade do produto;
- c) fluxo do produto (camada fixa ou estacionária, ou de fluxo contínuo);
- d) processo de secagem (contínua ou secagem intermitente);
- e) consumo de energia.

Área livre – Rascunho na página seguinte

Rascunho

1	
5	
10	
15	
20	
25	
30	
35	
40	