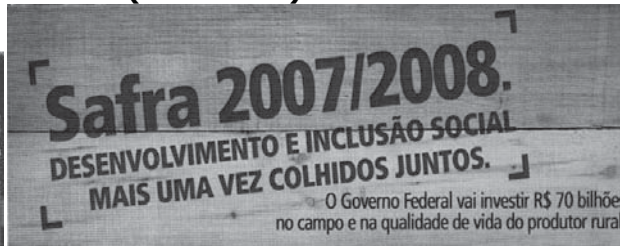


**CONCURSO PÚBLICO – EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA (EMBRAPA)  
CARGO: ASSISTENTE B – ALVENARIA (PEDREIRO)**

TEXTO:



Para a Safrá 2007/2008, o Governo Federal vai investir ainda mais no setor agropecuário brasileiro, um dos mais importantes da nossa economia. Com políticas de estímulo à produção e à exportação, o campo contribuirá cada vez mais para o desenvolvimento do País. Desde 2003, o volume de crédito para a agricultura familiar cresceu mais de 500%. E a estimativa do agronegócio para este ano é de 130 milhões de toneladas de grãos produzidos.



(Globo Rural / Setembro 2007 pág. 12)

- 01) Na frase “Desenvolvimento e Inclusão social mais uma vez colhidos juntos.”, a expressão colhidos juntos significa:
- A) Arrancados da terra juntos. D) Alcançados juntos.  
B) Plantados juntos. E) Criados juntos.  
C) Semeados juntos.
- 02) As figuras que aparecem na propaganda demonstram, entre outras coisas:
- I. Fatura. II. Alegria. III. Disposição. IV. Reflexão.  
Estão corretas apenas as afirmativas:  
A) I e II B) II e III C) III e IV D) I e IV E) I, II e III
- 03) Ao ler o texto, é possível compreender que se trata de uma propaganda de responsabilidade do(a):
- A) Produtor Rural.  
B) Associação da Agricultura Familiar.  
C) Governo Federal.  
D) Governo Federal em parceria com o Produtor Rural.  
E) Governo Federal em parceria com a Associação da Agricultura Familiar.
- 04) Ao utilizar a expressão “nossa economia”, o autor do texto consegue o efeito de:
- A) Inserir o leitor no contexto tratado. D) Tornar o texto mais interessante através de algo novo.  
B) Dar a devida importância à economia do país. E) Tornar o texto interessante através de algo curioso.  
C) Descrever a economia do país.
- 05) “E a estimativa do agronegócio para este ano é de 130 milhões de toneladas de grãos produzidos.” A palavra sublinhada pode ser substituída sem alteração do sentido por:
- A) Exigência. B) Produção. C) Probabilidade. D) Certeza. E) Conclusão.
- 06) No texto são citados os anos de 2007, 2008 e 2003. A esse respeito é correto afirmar que:
- A) Não há nenhuma observação em especial pela citação de tais anos.  
B) O assunto tratado está enquadrado por marcadores temporais.  
C) São apresentados fatos passados para mostrar que não têm continuidade no presente.  
D) São apresentados fatos passados para mostrar que não têm continuidade no futuro.  
E) O principal assunto do texto é a respeito do tempo que passa de forma rápida.
- 07) “...o campo contribuirá cada vez mais para o desenvolvimento do País.” Indique a alternativa abaixo que mesmo com a alteração verbal feita, o sentido da oração em destaque permanece o mesmo:
- A) ...o campo irá contribuir cada vez mais para o desenvolvimento do País.  
B) ... o campo contribuiria cada vez mais para o desenvolvimento do País.  
C) ... o campo iria contribuir cada vez mais para o desenvolvimento do País.  
D) ... o campo está contribuindo cada vez mais para o desenvolvimento do País.  
E) Existem anteriormente duas opções corretas.
- 08) NÃO há erro de concordância de acordo com a norma culta:
- A) Inclusão social colhido junto com desenvolvimento.  
B) Desenvolvimento e inclusão social colhida neste ano.  
C) A estimativa são de que muitos consigam entrar no mercado de trabalho.  
D) O agricultor precisa de melhor condições para o trabalho no campo.  
E) São 100 milhões de tonelada de grãos produzidos.
- 09) “O Governo Federal vai investir R\$70 bilhões no campo e na qualidade de vida do produtor rural.” A expressão em destaque é equivalente a:
- A) Investirão. B) Irão investir. C) Investira. D) Investirá. E) Investir.

**CONCURSO PÚBLICO – EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA (EMBRAPA)**

10) Identifique a seguir qual das orações abaixo NÃO possui coletivo:

- A) O atilho daquele agricultor está viçoso.
- B) De longe pode-se perceber os lucros que o cardume está produzindo.
- C) Acabou morrendo por causa daquele enxame.
- D) Todas as manhãs é preciso cuidar da manada.
- E) A safra daquele ano superou as expectativas.

11) Em relação às funções que as palavras possuem nas frases, enumere a 2ª coluna de acordo com a 1ª, relacionando o trecho em destaque à função correspondente e em seguida assinale a alternativa que contenha a sequência correta:

- 1. "... o Governo Federal vai investir ainda mais no setor agropecuário..." ( ) Adjunto adverbial de lugar.
- 2. "O Governo Federal vai investir 70 bilhões..." ( ) Sujeito.
- 3. "... vai investir 70 bilhões no campo e na qualidade..." ( ) Aposto.
- 4. "... ainda mais no setor agropecuário brasileiro, um dos mais importantes da nossa economia." ( ) Objeto direto.

- A) 4, 3, 2, 1
- B) 2, 3, 4, 1
- C) 1, 2, 3, 4
- D) 3, 4, 2, 1
- E) 3, 1, 4, 2

12) Na frase "...mais uma vez colhidos juntos", a palavra colhidos tem sentido conotativo. O mesmo acontece com a palavra campo em:

- A) O preparo do campo para o plantio foi bem feito.
- B) Cada campo produtivo é uma vitória.
- C) Cuidado porque neste campo profissional tudo é mais difícil.
- D) O homem do campo é alguém que percebe a natureza com muita sensibilidade.
- E) O campo está pronto para a colheita.

13) A palavra desenvolvimento foi muito usada no texto anterior. Identifique abaixo o seu sinônimo:

- A) Envolvimento.
- B) Progresso.
- C) Conquista.
- D) Produção.
- E) Reação.

**MATEMÁTICA**

14) Para construir uma cerca em torno de um terreno retangular, um fazendeiro utilizou 3/4 de todo arame farpado que dispunha completando três voltas e o restante utilizou para cercar um outro terreno em forma de quadrado com 6 metros de lado, também completando 3 voltas. Sabendo-se que na realização desses dois trabalhos ele perdeu 5% de todo arame que possuía com as emendas, qual é o perímetro do terreno retangular?

- A) 108m
- B) 360m
- C) 90m
- D) 270m
- E) 72m

15) A medida do comprimento de um terreno retangular é igual a 4/5 da sua diagonal. Qual é a área desse terreno que tem perímetro igual a 70m?

- A) 280m<sup>2</sup>
- B) 300m<sup>2</sup>
- C) 360m<sup>2</sup>
- D) 350m<sup>2</sup>
- E) 210m<sup>2</sup>

16) Para alimentar uma certa quantidade de porcos são utilizados 49kg de ração num período de uma semana. Qual será a quantidade de ração necessária para alimentar um terço desses porcos num período de um mês?

- A) 85kg
- B) 66kg
- C) 80kg
- D) 74kg
- E) 70kg

17) Num período de 3 meses o preço do litro de leite aumentou 20%. Nos 4 meses seguintes a esse período, o aumento totalizou 10%. Qual foi o aumento total em porcentagem nesses 7 meses?

- A) 28%
- B) 30%
- C) 32%
- D) 36%
- E) 38%

18) Subtraindo-se um terço de um número obtemos 3/4 do seu antecessor. O número considerado inicialmente é:

- A) Primo.
- B) Ímpar.
- C) Maior que 12.
- D) Múltiplo de 5.
- E) Divisor de 24.

19) Um fazendeiro comprou 4 cabeças de boi por R\$3.300,00 e quer revendê-las de forma a obter um lucro de 25% sobre o preço de venda. Qual deve ser este preço?

- A) R\$4.400,00
- B) R\$3.900,00
- C) R\$4.200,00
- D) R\$4.500,00
- E) R\$4.100,00

20) Adicionando 5 anos ao sêxtuplo da idade de Fábio, obtemos 35 anos que é a idade de seu pai, Antônio. Qual é a metade da diferença das idades entre pai e filho?

- A) 17 anos.
- B) 16 anos.
- C) 18 anos.
- D) 15 anos.
- E) 14 anos.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

21) Durante a execução de obras devem ser adotados equipamentos de proteção. Abaixo, estão relacionados alguns:

- I. Luvas.
- II. Capacete.
- III. Extintores de incêndio.
- IV. Óculos de segurança.
- V. Redes de segurança.
- VI. Avental de raspa.

São consideradas EPI as opções:

- A) I e II
- B) I, II e IV
- C) I, II, IV e VI
- D) I, II, III, IV e VI
- E) I, II, III, IV, V e VI

22) Usando cimento comum para preparar um concreto, o tempo mínimo de início de pega e o tempo máximo de fim de pega são, em horas, respectivamente, de:

- A) 2 horas / 5 horas.
- B) 2 horas / 10 horas.
- C) 1 hora / 5 horas.
- D) 1 hora / 10 horas.
- E) 5 horas / 10 horas.

23) Deverá ser feita a troca do registro do chuveiro de um banheiro. O registro a ser comprado deverá ser de:

- A) Gaveta.
- B) Pressão.
- C) Volante.
- D) Bloqueio.
- E) Tipo diafragma.

**CONCURSO PÚBLICO – EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA (EMBRAPA)**

- 24) Deverá ser feita uma laje em um depósito, e esta laje não terá nenhum tipo de cobertura. Sendo assim esta laje deverá ser:
- A) Nivelada. B) Aprumada. C) Pintada. D) Inclinada. E) Chapiscada.
- 25) Na execução de obras de concreto armado, quando não são utilizados aditivos ou agitação mecânica, o tempo máximo permitido para o lançamento do concreto, logo após o seu amassamento é de:
- A) 15 minutos. B) 30 minutos. C) 60 minutos. D) 90 minutos. E) 120 minutos.
- 26) Em uma residência, a medida normal da porta de um banheiro é:
- A) 0,60 X 2,00 m B) 0,60 X 2,10 m C) 0,70 X 2,00 m D) 0,70 X 2,10 m E) 0,80 X 2,00 m
- 27) Se não tiver sido utilizado cimento de alta resistência inicial ou aditivos, a retirada das fôrmas e dos escoramentos das faces laterais de vigas de concreto NÃO deverá ser feita antes de:
- A) 3 dias. B) 7 dias. C) 14 dias. D) 21 dias. E) 28 dias.
- 28) Nas instalações prediais de esgoto sanitário, as tubulações horizontais com diâmetros iguais ou menores que DN 75 devem ter declividade mínima igual a:
- A) 0,5% B) 1,0% C) 1,5% D) 2,0% E) 2,5%
- 29) Qual das alternativas abaixo se refere, única e exclusivamente, a projetos de instalações prediais de esgotos sanitários?
- A) Medidor coletivo; caixa de inspeção; barrilete. D) Medidor coletivo; caixa sifonada; coluna de ventilação.  
B) Tubo de queda; coluna de ventilação; barrilete. E) Caixa de inspeção; caixa sifonada; coluna de ventilação.  
C) Caixa de inspeção; coluna de ventilação; barrilete.
- 30) Em construções, geralmente são usadas máquinas fixas, como:
- I. Guincho. IV. Serras circulares de mesa.  
II. Máquina de cortar ferro. V. Vibradores para concreto.  
III. Galeotas.
- Estão corretos apenas os itens:
- A) I, II e III B) I, II e IV C) II, III e IV D) II, III e V E) III, IV e V
- 31) Qual elemento abaixo representa uma fundação direta?
- A) Estaca de concreto moldada in loco. D) Tubulão.  
B) Estaca pré-moldada de concreto. E) Sapata.  
C) Estaca de madeira.
- 32) Como é chamada na execução de alvenarias, a operação que consiste na colocação inclinada da última camada de tijolos em uma parede deixando-os comprimidos com argamassa até o fechamento com a estrutura?
- A) Acabamento. B) Apiloamento. C) Encunhamento. D) Vedação. E) Estorvo.
- 33) O diâmetro mínimo para tubulações que recebem esgotamento de vasos sanitários nas instalações prediais de esgoto é de:
- A) 50mm. B) 75mm. C) 100mm. D) 150mm. E) 200mm.
- 34) A peça adequada para fazer a instalação de um tubo no fundo de uma caixa d'água de concreto é:
- A) Niple. B) União. C) Flange. D) Abraçadeira. E) Adaptador longo.
- 35) Como é chamada a placa contínua de concreto armado em toda a área da construção, que tem o objetivo de distribuir a carga em toda a superfície?
- A) Radier. B) Estaca. C) Tubulão. D) Sapata corrida. E) Sapata isolada.
- 36) O(s) corte(s) mais comum(ns) utilizado(s) nos tijolos para efeito de amarração de alvenarias é(são):
- A) Meio-tijolo. D) Meio-tijolo, um quarto e três quartos.  
B) Meio-tijolo e um oitavo. E) Meio-tijolo, um oitavo e três quartos.  
C) Um quarto e três quartos.
- 37) Na construção civil, as paredes de alvenaria:
- A) Somente são usadas como elementos estruturais.  
B) Somente são usadas como elementos de vedação.  
C) Não podem ser executadas com blocos de cimento.  
D) Só podem ser executadas com blocos cerâmicos.  
E) Podem ser usadas tanto como elementos estruturais e como elementos de vedação.
- 38) Qual a altura máxima permitida de lançamento do concreto na fôrma?
- A) 2,0m. B) 2,5m. C) 3,0m. D) 3,5m. E) 4,0m.
- 39) Um dos mais comuns tipos de acabamento de superfície é aquele em que o material, após ser aplicado, é desempenado com desempenadeira de aço. Este tipo de acabamento é chamado:
- A) Liso. B) Emboço. C) Queimado. D) Camurçado. E) Estanhado com cal.
- 40) Como devemos fazer a marcação das paredes de uma obra?
- A) Pela face interna da parede. D) Pelo eixo ou pela face interna da parede.  
B) Pela face externa da parede. E) Pelo eixo ou pela face externa da parede.  
C) Pelo eixo da parede.