



Prefeitura Municipal de Bandeirantes

**CONCURSO PÚBLICO • EDITAL 001/2011**

• 05 / FEVEREIRO / 2012 •

---

**CARGO: ENGENHEIRO AGRÔNOMO**

---

## **INSTRUÇÕES**

- 01)** O caderno de prova deverá conter: **40 (quarenta)** questões objetivas, assim distribuídas: 10 de Língua Portuguesa, 5 de Matemática, 3 de Informática, 2 de Atualidades e 20 de Conhecimentos Específicos.
- 02)** A duração da prova será de 3h (três horas), incluindo o preenchimento da folha de respostas.
- 03)** A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo, portanto, permitidas perguntas aos fiscais.
- 04)** A prova é INDIVIDUAL, sendo vedada a comunicação entre os candidatos durante sua realização.
- 05)** Será eliminado o candidato que utilizar material de consulta ou qualquer sistema de comunicação.
- 06)** Em cada questão, há somente uma resposta correta.
- 07)** A folha de respostas deve ser entregue para o fiscal.
- 08)** O candidato só poderá entregar a folha de respostas, e retirar-se da sala, depois de decorrido, no mínimo, 1 (uma) hora do início da prova.
- 09)** O caderno de prova poderá ser levado pelo candidato, somente depois de transcorridas 2 (duas) horas do início da mesma.
- 10)** Ao receber sua folha de respostas, aja da seguinte forma:
  - a)** verifique se os dados pré-impressos estão corretos;
  - b)** assine no local indicado;
  - c)** pinte, preenchendo por inteiro, com caneta esferográfica ponta média, tinta azul-escura ou preta, o campo correspondente à única alternativa que considera correta em cada questão;
  - d)** não a amasse nem dobre.

### **ATENÇÃO:**

- **Utilize caneta, ponta média, de tinta azul-escura ou preta, para preencher os campos solicitados.**
- **Marcar mais de uma alternativa anulará a resposta.**
- **Preencha assim: ■**

## LÍNGUA PORTUGUESA

### TEXTO 1 – REFERÊNCIA PARA AS QUESTÕES 01, 02 E 03.

#### *5 razões que fizeram a TAM tropeçar no terceiro trimestre*

São Paulo – A **TAM** acumulou prejuízo líquido de 619,7 milhões de reais no terceiro trimestre de 2011, revertendo o lucro de 733 milhões de reais somado um ano antes. Várias razões levaram a companhia a registrar resultado negativo no período. Segundo a TAM, o efeito **câmbio**, que totalizou despesas de 1,3 bilhão de reais no terceiro trimestre, no entanto, foi uma das principais. Veja, a seguir, 5 motivos que justificam o **prejuízo** da TAM no terceiro trimestre:

- 1) A apreciação do **dólar** foi determinante nos resultados financeiros da TAM. No terceiro trimestre do ano, as perdas cambiais geraram despesas extras à companhia de 1,3 bilhão de reais, pois impactaram diretamente a dívida que a TAM possui em moeda americana. No mesmo período de 2010, a empresa havia somado receita de 345,2 milhões de reais devido à valorização do real.
- 2) No terceiro trimestre também, a Infraero recebeu da TAM o equivalente a 37 milhões de reais. O montante refere-se à cobrança das diferenças do peso máximo de decolagem de anos anteriores. Segundo a companhia, o pagamento é não-recorrente, ou seja, não deve se repetir nos próximos trimestres.
- 3) Além do gasto não-recorrente, as despesas operacionais da TAM também cresceram no terceiro trimestre. No período, os gastos atingiram a cifra de 2,7 bilhões de reais, alta de 22,5% na comparação com o mesmo período de 2010. A alta está relacionada ao aumento das despesas com pessoal, manutenção, serviço de terceiros, tarifas de pouso e depreciação.
- 4) Além do prejuízo líquido, o lucro antes de juros, impostos, depreciação e amortização da TAM foi menor no terceiro trimestre, tendo impacto direto na margem. No período, o ebitda totalizou 739,1 milhões de reais, queda de 13,1% na comparação com o mesmo trimestre do ano anterior. A margem ebitda caiu 6,9 pontos percentuais, para 22,3%.

- 5) Os gastos com combustíveis cresceram 34% no terceiro trimestre, somando mais de 1,1 bilhão de reais. Além do aumento de 21% do preço médio por litro, a companhia também aumentou em quase 10% o volume de combustível consumido no período, devido a mais horas voadas.

Adaptado de: *5 razões que fizeram a TAM tropeçar no terceiro trimestre*. Disponível em: E- EXAME.COM. - 10/11/2011- Daniela Barbosa. <<http://exame.abril.com.br/negocios/empresas/noticias/5-razoas-que-fizeram-a-tam-tropear-no-terceiro-trimestre>>. Acesso em: 10 nov. 2011.

**Questão 01)** No texto sobre a TAM, afirma-se que seus prejuízos no terceiro trimestre de 2011 tiveram inúmeros motivos. Assinale a alternativa em que **todas** as opções estão **corretas**.

- 1) Questões cambiais (perdas).
- 2) Aumento do preço do combustível.
- 3) Pagamento efetuado à Embraer (dívida).
- 4) Expansão das despesas operacionais.
- 5) Tarifas mais baixas das concorrentes.

- A) 1 e 5  
B) 2 e 3  
C) 3 e 4  
D) 1 e 2  
E) 2 e 5

**Questão 02)** Marque a alternativa que corresponde às lacunas.

*Não gosto de andar \_\_\_\_\_ pé, portanto irei \_\_\_\_\_ Curitiba de TAM. Como sempre há turbulência, estarei cara \_\_\_\_\_ cara com o perigo. Depois regressarei \_\_\_\_\_ terra natal.*

- A) à, a, a, a.  
B) a, à, à, a.  
C) a, a, à, à.  
D) a, a, a, à.  
E) à, à, à, à.

**Questão 03)** A partir da leitura do Texto 1, publicado pela **Revista Exame**, é correto inferir que:

- A) a TAM saiu prejudicada devido a paralisações dos seus funcionários devido aos baixos salários.
- B) os funcionários da TAM reclamaram, na justiça trabalhista, pelo excesso de trabalho e horas mal dormidas.
- C) a Infraero indenizou a TAM, que efetuou o repasse da indenização a quem de direito.
- D) a TAM é a companhia aérea que mais teve prejuízo no Brasil em 2011.
- E) a TAM sofreu prejuízo enorme, de aproximadamente 620 milhões.

**TEXTO 2 – REFERÊNCIA PARA AS QUESTÕES 04, 05 E 06.**

*Poema tirado de uma notícia de jornal*  
(Manuel Bandeira)

João Gostoso era carregador de feira-livre e morava no morro da Babilônia num barracão sem número

Uma noite ele chegou no bar Vinte de Novembro

Bebeu  
Cantou  
Dançou

Depois se atirou na Lagoa Rodrigo de Freitas e morreu afogado.

**Questão 04)** Leia as afirmativas, opte por FALSO e VERDADEIRO e indique a alternativa **correta**.

- 1) O poema acima trata da saga de um herói anônimo.
  - 2) A palavra *dançou* pode ter um sentido literal e também um figurado.
  - 3) João Gostoso era um ser dionisiaco.
  - 4) O poema remete à prosa jornalística.
  - 5) O texto de Bandeira é marcado pela ambiguidade.
- A) V - V - V - V - F.
  - B) F - V - F - V - F.
  - C) F - F - V - F - V.
  - D) F - F - F - F - F.
  - E) V - V - V - V - V.

**Questão 05)** Pelo contexto, verifica-se que:

- 1) O morador era da classe média emergente.
- 2) O cenário é de contrastes.
- 3) Pode-se fazer uma associação do local em que mora João com os jardins suspensos da Babilônia.
- 4) O Bar tem tal nome homenageando as data em que ele morreu.
- 5) João estava comemorando.

São afirmativas **FALSAS**:

- A) 1 e 2.
- B) 2 e 3.
- C) 4 e 5.
- D) 2 e 4.
- E) 3 e 5.

**Questão 06)** No texto de Bandeira, qual a classe gramatical que mais se destaca?

- A) Substantivo.
- B) Preposição.
- C) Pronome.
- D) Adjetivo.
- E) Verbo.

**Questão 07)** *A limitação de idade para a inscrição em concurso público evidencia flagrante inconstitucionalidade, pois veicula discriminação abusiva em virtude da vedação constitucional de diferença de critério de admissão por motivo de idade, salvo se tal limitação justificar-se pela natureza das atribuições do cargo a ser preenchido.*

Marque a assertiva **correta**.

- A) Afirma-se que a admissão, por concurso público, deveria ser revogada, pois fere os estatutos constitucionais.
- B) O texto trata da inconstitucionalidade da limitação de idade, para inscrição em qualquer concurso público, em qualquer caso.
- C) O cargo a ser preenchido não foi levado em consideração quando a lei foi revogada, daí sua inconstitucionalidade.
- D) A lei que trata de concursos públicos e inscrição para eles deveria ser revogada, visto que fere todos os estatutos constitucionais.
- E) No texto, afirma-se que há exceção, em se tratando da limitação de idade, para inscrição em concurso público.

**Questão 08)** Assinale a alternativa em que há palavra(s) grafada(s) **INCORRETAMENTE**.

- A) Inconçútil, constituição, constituintor, constitucional.
- B) Flagrante, fragrante, fragrância, fragoroso.
- C) Discriminação, discreto, discricionário, discrepância.
- D) Ebitda, emitida, emissão, imersão.
- E) Admissão, admissional, admitido, demissionário.

**Questão 09)** Observe as palavras em destaque, na sequência em que aparecem, e assinale a afirmativa correta em relação a elas.

*A limitação de idade para a inscrição é inconstitucional, **pois** a lei é a mesma para todos.*

*Ele disse que aprovaria, **salvo se** tal limitação fosse obrigatória.*

- A) Sentido explicativo; sentido condicional.
- B) Sentido participativo; sentido explicativo.
- C) Sentido temporal; sentido afirmativo.
- D) Sentido condicionante; sentido participativo.
- E) Sentido proporcional; sentido aditivo.

**Questão 10)** Marque a alternativa **correta**.

- 1) Doa-se livros para o concurso.
- 2) Faz dez anos que ele elabora provas para concursos.
- 3) Os Estados Unidos é um país constitucionalista.
- 4) 1% dos candidatos não aprovaram as regras do concurso.
- 5) Eu, tu e ele participaremos do movimento contra a discriminação.

- A) Apenas 1 e 2 estão corretas.
- B) Apenas 3 e 4 estão corretas.
- C) Apenas 2 e 5 estão corretas.
- D) Apenas 3 e 5 estão corretas.
- E) Apenas 1 e 4 estão corretas.

## MATEMÁTICA

**Questão 11)** Uma quantia de R\$ 3000,00 foi dividida em duas partes de modo que a primeira aplicada a juros simples, a uma taxa de 4% ao mês, durante seis meses, rendeu o mesmo juro que a segunda aplicação a 2% ao mês, durante 8 meses. O valor de cada aplicação é:

- A) R\$ 1500,00 e R\$ 1500,00
- B) R\$ 1200,00 e R\$ 1800,00
- C) R\$ 1250,00 e R\$ 1750,00
- D) R\$ 1300,00 e R\$ 1700,00
- E) R\$ 1400,00 e R\$ 1600,00

**Questão 12)** Quantos são os anagramas da palavra BRASIL, começando por B e terminando por L?

- A) 20
- B) 21
- C) 22
- D) 24
- E) 720

**Questão 13)** Duas esferas tangentes exteriormente e tangentes a um plano  $\alpha$  nos pontos A e B têm raios iguais a 9cm e 4 cm. A distância entre os pontos A e B é :

- A) 9 cm
- B) 10 cm
- C) 12 cm
- D) 13 cm
- E) 15 cm

**Questão 14)** A embalagem de um vidro de perfume é igual a uma pirâmide de base hexagonal de aresta igual a 4cm e de altura 10cm. Para colocar este perfume, construiu-se uma caixa de papelão na forma de um prisma hexagonal regular de aresta da base igual a 6cm e de altura 15cm. Aproximadamente, o volume de espaço vazio que fica nesta caixa quando o perfume está dentro dela, em  $\text{cm}^3$ , é:

- A) 1785
- B) 1377
- C) 969
- D) 518
- E) 408

**Questão 15)** Os lados consecutivos de um paralelogramo ABCD medem 8 m e 12 m e formam um ângulo de  $60^\circ$ . A menor diagonal, em metros, é:

- A)  $4\sqrt{10}$
- B)  $2\sqrt{5}$
- C)  $4\sqrt{5}$
- D)  $2\sqrt{10}$
- E)  $3\sqrt{10}$

## INFORMÁTICA

**Questão 16)** Um computador (ou sistema computacional) é dito seguro se este atende a três requisitos básicos relacionados aos recursos que o compõem:

- A) confidencialidade, integridade e disponibilidade.
- B) acesso autorizado, integração e disponibilidade.
- C) confidência, integração e disponibilidade.
- D) acesso autorizado, integridade e uniformidade.
- E) confidência, integridade e uniformidade.

**Questão 17)** Quando um mesmo email é enviado para vários destinatários, sendo que para um deles com cópia oculta, o que acontece?

- A) O email fica invisível na caixa postal do destinatário da cópia oculta e só ele pode lê-lo.
- B) O destinatário do email com cópia oculta não pode vê-lo.
- C) Uma cópia do email fica oculta na caixa postal do emitente.
- D) Os demais destinatários do email não devem fornecê-lo ao destinatário da cópia oculta.
- E) Os demais destinatários do email não sabem que uma cópia oculta foi enviada.

**Questão 18)** Para acessar a internet através de uma rede sem fio, um computador deve possuir:

- A) várias portas USB ativas e configuradas.
- B) interface wireless ativa e configurada.
- C) interfaces wireless e bluetooth e uma porta fireware, todas ativas e configuradas.
- D) uma porta fireware ativa e configurada.
- E) interface wireless e uma conexão RJ45, ambas ativas e configuradas.

## ATUALIDADES

**Questão 19)** Em outubro de 2011, foi aprovado no senado o substitutivo do senador Vital do Rêgo que institui novos critérios para a divisão dos recursos provenientes da exploração de petróleo. O projeto divide os *royalties* do petróleo por todas as unidades da Federação, e não somente para os estados e municípios produtores de petróleo. Com relação à exploração de petróleo do pré-sal, assinale a alternativa que faz referência apenas aos estados produtores.

- A) São Paulo e Rio de Janeiro.
- B) Bahia e São Paulo.
- C) Rio de Janeiro e Espírito Santo.
- D) São Paulo e Espírito Santo.
- E) Paraná e Bahia.

**Questão 20)** Sobre a ocupação feita por alunos em prédios da USP, em novembro de 2011, coloque (V) para verdadeiro e (F) para falso e em seguida assinale a alternativa que corresponde à sequência correta.

- ( ) A apreensão, pela PM, de três estudantes que portavam maconha dentro da Cidade Universitária da USP, em outubro do ano passado, foi o estopim para denunciar o que, segundo os manifestantes, representa a truculência da Polícia Militar no *câmpus*.
  - ( ) Os manifestantes querem a renovação do convênio firmado entre a USP e a Polícia Militar para fazer a segurança na Cidade Universitária.
  - ( ) O uso de drogas dentro da Cidade Universitária da USP, na Zona Oeste de São Paulo, faz parte dos pedidos dos manifestantes.
  - ( ) Faz parte dos pedidos dos manifestantes a retirada de processos administrativos e criminais movidos contra alunos e funcionários pela USP.
- A) V, F, V, V.
  - B) V, V, V, F.
  - C) F, F, F, V.
  - D) V, F, F, V.
  - E) F, V, V, V.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**Questão 21)** Na cultura do café, a doença conhecida como ferrugem se dissemina por ventos e até por restos culturais encontrados na área de cultivo. Qual doença dessa cultura é causada por fungo que, normalmente, encontra-se no solo?

- A) Cercosporiose.
- B) Rizoctoniose.
- C) Antracnose.
- D) Cancro-do-café.
- E) Pseudomoniose.

**Questão 22)** A retenção foliar e a “haste verde” são distúrbios fisiológicos que atingem a fase de formação e enchimento de grãos. Além de estresse hídrico e desequilíbrio nutricional, qual é uma outra causa possível desses distúrbios?

- A) Ataque de lagartas.
- B) Temperaturas em torno de 20° C.
- C) Temperaturas próximas a 28° C.
- D) Fotoperíodo curto.
- E) Ataque de Percevejos.

**Questão 23)** É uma doença de importância primária na cultura da soja. Introduzida no Brasil e no Paraguai na safra de 2000/01, é, atualmente, a doença de maior severidade de ataque e maior dano econômico à cultura da soja, alcançando perdas superiores a 60% na produção. Tem comportamento biotrófico e suas estruturas de dispersão se dão por meio de urédias. O texto refere-se a:

- A) crestamento foliar.
- B) antracnose.
- C) cancro.
- D) ferrugem.
- E) oídio.

**Questão 24)** O tripses é um inseto-praga comum em olerícolas como tomate e pimentão. Ocorre tanto em áreas de cultivo a campo como em cultivo protegido. É responsável direto pela transmissão de qual doença?

- A) Vírus do vira-cabeça.
- B) Vírus do mosaico.
- C) Requeima.
- D) Bacteriose.
- E) Antracnose.

**Questão 25)** Os organismos geneticamente modificados (OGM) são um enorme avanço na produção de grãos atualmente. Um exemplo é o milho Bt, resistente, principalmente, a que inseto-praga?

- A) *Bacillus thuringiensis*.
- B) *Spodoptera frugiperda*.
- C) *Diabrotica speciosa*.
- D) *Diatraea saccharalis*.
- E) *Scaptocoris castanea*.

**Questão 26)** O 2,4D (nome comercial) é um herbicida muito usado na dessecação antes do plantio de culturas comerciais de soja, milho e trigo. Sua principal função dentro das plantas é a inibição do(a):

- A) auxina.
- B) EPSPs.
- C) ACCase.
- D) ALS.
- E) protox.

**Questão 27)** É o principal constituinte da molécula da clorofila, embora esta tenha somente 2,7% do elemento em sua composição. Qual é o elemento citado?

- A) Manganês.
- B) Enxofre.
- C) Nitrogênio.
- D) Magnésio.
- E) Fósforo.

**Questão 28)** A molécula glyphosate (comercialmente conhecida como glifosato) é encontrada em herbicidas não-seletivos usados para dessecação. Sua ação nas plantas consiste na inibição da síntese de:

- A) EPSPs.
- B) ALS.
- C) ACCase.
- D) auxina.
- E) protox.

**Questão 29)** O calcário comercial tem em sua composição química os elementos cálcio e magnésio em diferentes proporções. Relacione os tipos de calcário com sua respectiva composição.

- I) Calcítico
- II) Magnesiano
- III) Dolomítico

- a) Teor de < 5% de MgO
- b) Teor de 5% a 12% de MgO
- c) Teor de > 12% de MgO

- A) I-b, II-a e III-c
- B) I-b, II-c e III-a.
- C) I-a, II-b e III-c.
- D) I-a, II-c e III-b.
- E) I-c, II-b e III-a.

**Questão 30)** As leguminosas são as que mais sentem a deficiência desse micronutriente no solo, devido à importância fundamental na fixação biológica do nitrogênio e nas transformações do nitrogênio dentro das plantas. Esse micronutriente é o:

- A) manganês.
- B) zinco.
- C) molibdênio.
- D) cloro.
- E) boro.

**Questão 31)** Em uma lavoura comercial de laranjas a ocorrência de psilídeos (*Diaphorina citri*) é associada diretamente ao surgimento da doença conhecida como \_\_\_\_\_ e tem como hospedeiro mais comum a planta conhecida como murta. Assinale a única alternativa que preenche corretamente a lacuna.

- A) Cancro.
- B) Greening.
- C) Vírus da tristeza.
- D) Gomose.
- E) Falsa-ferrugem.

**Questão 32)** O complexo de vírus conhecido como geminivírus está diretamente relacionado a distúrbios fisiológicos em curcubitáceas (como o pepino, melancia, abóboras) e solanáceas (como o tomate), presente em nossa região em plantios a campo e em cultivos protegidos. O inseto responsável pela transmissão do geminivírus é o(a):

- A) tripes.
- B) broca.
- C) percevejo.
- D) mosca-branca.
- E) nenhuma das alternativas.

**Questão 33)** O Certificado Fitossanitário de Origem (CFO) permite a obtenção do(a) \_\_\_\_\_ para que a carga de produtos vegetais possam ultrapassar fronteiras de estados e até, às vezes, de países. Assinale a única alternativa que preenche corretamente a lacuna.

- A) Guia de Trânsito Animal.
- B) Guia de Trânsito Vegetal.
- C) Permissão de Trânsito Vegetal.
- D) Certificado Fitossanitário de Origem Consolidado.
- E) Habilitação do Emissor do Certificado Fitossanitário de Origem.

**Questão 34)** O \_\_\_\_\_ é um nutriente essencial que interage positivamente com a calagem. Esta fornece íons hidroxila (OH<sup>-</sup>), que reagem com o alumínio do solo, insolubilizando-o na solução do solo. Dessa forma, o alumínio tóxico às plantas não compete com os sítios de ligação no solo e, consequentemente, aumenta a disponibilidade do \_\_\_\_\_ para as plantas, pois passa a não estar mais fixo nos sítios de ligação. Assinale a única alternativa que preenche corretamente as lacunas.

- A) cálcio
- B) enxofre

- C) nitrogênio
- D) magnésio
- E) fósforo

**Questão 35)** O seguinte nutriente é essencial às plantas e, na forma de cátion bivalente, está disponível às plantas. Quando se faz calagem, este passa a ser encontrado na forma trivalente e, em seguida, tetravalente, sendo essa última insolúvel na solução do solo e, portanto, indisponível às plantas. Estamos nos referindo ao:

- A) manganês.
- B) boro.
- C) cálcio.
- D) alumínio.
- E) zinco.

**Questão 36)** Relacione e assinale a alternativa que contempla a sequência correta.

- I) A \_\_\_\_\_ é aquela cuja presença nas plantas para plantio, afeta o uso proposto dessas plantas com um impacto economicamente inaceitável, e as quais têm registro dentro do território da parte contratante importadora.
- II) A definição de \_\_\_\_\_ é: praga de potencial importância econômica para uma área em perigo, presente no país, mas não amplamente distribuída e encontra-se sob controle oficial.
- III) Uma praga de potencial importância econômica para a área em perigo, mas não presente no território nacional. Essa é a definição de \_\_\_\_\_.

- a) praga não-quarentenária regulamentada
- b) praga quarentenária A1
- c) praga quarentenária A2

- A) I-a, II-b e III-c.
- B) I-a, II-c e III-b.
- C) I-b, II-a e III-c.
- D) I-c, II-a e III-b.
- E) I-c, II-b e III-a.

**Questão 37)** É um elemento essencial que, se encontrado em solos ácidos ( $\text{pH} < 5,5$ ), sua disponibilidade diminui por reagir com o ferro e o alumínio do solo. Em solos neutros ( $\text{pH}=7,0$ ) ou em solos básicos ( $\text{pH}>8,0$ ), também ocorre indisponibilidade pela formação de compostos que são muito insolúveis no solo e, portanto, indisponíveis às plantas. O texto refere-se ao:

- A) cálcio.
- B) enxofre.
- C) nitrogênio.
- D) magnésio.
- E) fósforo.

**Questão 38)** O agente patológico *Xanthomonas campestris* é causador do cancro-da-uva. É caracterizado como um(a):

- A) fungo.
- B) inseto.
- C) bactéria.
- D) fungo natural do solo.
- E) nenhuma das alternativas.

**Questão 39)** Os quelatos têm alta capacidade de reter alguns micronutrientes, impedindo a precipitação destes e tornando a absorção destes pelas plantas mais rápida e eficiente via foliar, principalmente. Qual destes micronutrientes NÃO pode formar quelato devido à sua carga de valência?

- A) Boro.
- B) Molibdênio.
- C) Zinco.
- D) Cobalto.
- E) Manganês.

**Questão 40)** O \_\_\_\_\_ é um elemento essencial e atua na translocação de carboidratos produzidos nas folhas para os frutos que estão em estágio reprodutivo. É associado ao maior peso de grãos, de frutos de laranja, de cachos de uva e outras frutícolas. É móvel nas plantas e no solo e é catalisador de muitas reações enzimáticas. Responsável pelo controle osmótico de fechamento e abertura dos estômatos das plantas. Não pode citar produção sem falar diretamente sobre esse elemento. Assinale a única alternativa que preenche corretamente a lacuna.

- A) manganês
- B) enxofre
- C) nitrogênio
- D) magnésio
- E) potássio