



## CURSO TÉCNICO EM FRUTICULTURA

### PROVA 1 - PROCESSO SELETIVO 2018/1

#### PORTUGUÊS

01. “A Agricultura de Precisão (AP) pretende alavancar a organização do setor da fruticultura, em especial da maçã, permitindo gerenciar a variabilidade espacial das áreas produtivas. Ela pode ser aplicada em propriedades de qualquer tamanho, através da organização e coleta de dados no campo e geração de informações.”

Disponível em: <<http://site.revistadafruta.com.br/a-ap-pretende-alavancar-a-organizacao-do-setor-da-fruticultura/agricultura-de-precisao-na-fruticultura-e-vitivinicultura-comeca-amanha,3916.jhtml>>. Acesso em: 10 jan. 2018.

Assinale a alternativa que indica a correta classe gramatical a palavra “Ela” destacada no texto.

- a) Adjetivo.
- b) Verbo.
- c) Conjunção.
- d) **Pronome.**
- e) Substantivo.

02. “Considerando o estímulo para aquisição de alimentos orgânicos, a agricultura familiar passou a ser vista como uma alternativa promissora na relação de compra e venda de seus produtos pelo Programa, além de viabilizar seu fortalecimento, **visto que grande parte dos produtos orgânicos é cultivada pelo agricultor familiar.**” (SARAIVA et al., 2013).

Disponível em:

<<https://www.google.com.br/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&ved=0ahUKEwjrocPOqtLYAhVDkJAKHdnYCv0QFgguMAE&url=https%3A%2F%2Fbvssp.icict.fiocruz.br%2Fliidbi%2Fdocsonline%2Fget.php%3Fid%3D4511&usq=AOvVaw1qqvSJ0Whrx0ogpsstHzs8>>. Acesso em: 10 jan. 2018.



## CURSO TÉCNICO EM FRUTICULTURA

No texto acima, o verbo do trecho grifado está na voz passiva. Assinale a alternativa que indica o agente da passiva dessa oração.

- a) parte dos produtos
- b) visto que
- c) pelo agricultor familiar
- d) é cultivada
- e) orgânicos

03. “O **aposto** é o nome que se dá ao termo que exemplifica ou especifica melhor outro de valor substantivo ou pronominal que já foi mencionado anteriormente na oração. Geralmente, o aposto é separado dos demais termos da oração por uma pausa, que pode ser representada por vírgulas, dois-pontos, parênteses ou travessão.”

Disponível em: <<https://www.todamateria.com.br/aposto/>>. Acesso em: 9 jan. 2018.

Os apostos podem ser classificados em 6 tipos principais: explicativo, distributivo, enumerativo, comparativo, resumidor e especificativo.

Mediante essa afirmação, assinale a alternativa em que o exemplo corresponde ao tipo.

- a) Comparativo: A geologia, estudo do solo, é muito importante para o agricultor.
- b) Especificativo: Agricultura familiar e latifundiária, uma permite mais empregos e produtos de qualidade, e a outra produção em larga escala.
- c) Distributivo: Foram compradas as seguintes sementes, de macieiras, laranjeiras e milho, e assim puderam dar continuidade ao trabalho.
- d) Enumerativo: O agricultor, Sérgio, continua investindo em plantios orgânicos.
- e) **Explicativo: As macieiras, árvores frutíferas de regiões frias, resistiram à geada.**



## CURSO TÉCNICO EM FRUTICULTURA

04. A transitividade do verbo é o que define se devem ser usados objetos indiretos ou diretos.

Assinale a alternativa em que há um objeto indireto.

- a) Maria leu a apostila.
- b) Carlos cortou os galhos secos.
- c) A erva daninha causou estragos.
- d) A caminhonete necessitou de reparos
- e) O consumidor quer produtos orgânicos

05. “Enfim, se você tem sede de saber, deve sempre ser estudioso da palavrinha se. Não parece, mas ela está em quase todos os setores da nossa vida. Se pensarmos bem, nós nos encontramos sempre às voltas com um se: Se tiver tempo, vou fazer ginástica. Ele se arrependerá de me ignorar. Se Deus quiser, serei o primeiro colocado no concurso. Não se canse de estudar. Esses e outros exemplos nos remetem às provas e às situações mais corriqueiras, portanto, lembre-se desse aviso.”

Disponível em: <<https://blog.grancursosonline.com.br/artigo-especial-nos-da-lingua-particula-se-o-portugues-descomplicado/>>. Acesso em: 9 jan. 2018.

Assinale a alternativa em que a partícula “se” está sendo usada de forma incorreta.

- a) Não sujeite-se a essa tarefa enfadonha.
- b) Eu não entendi se você escreveu isso.
- c) Observa-se o crescimento das árvores.
- d) Acredita-se que este adubo é mais eficiente.
- e) Não se confirmou se o que estava escrito no relatório era correto.

06. Uma **frase** é um enunciado que apresenta um sentido e uma estrutura completa. A estruturação de palavras em frase visa a um propósito de comunicação, de transmissão de um conteúdo.



## CURSO TÉCNICO EM FRUTICULTURA

Uma **oração** é uma unidade sintática que indica uma ação verbal. As frases mais complexas apresentam um ou mais verbos ou locuções verbais. Cada um desses verbos ou locuções verbais é uma oração.

Um **período** é uma frase onde há a junção de uma ou mais orações de sentido completo.

Disponível em: <<https://www.normaculta.com.br/frase-oracao-e-periodo-significado-e-exercicios/>>. Acesso em: 9 jan. 2018.

Assinale a alternativa em que o número de orações é indicado corretamente.

- a) Em “Naquela fazenda eram produzidas maçãs, laranjas e caquis.” existem 3 orações.
- b) Em “Eu queria ir à loja e comprar muitas roupas.” há apenas 1 oração.
- c) Em “Os agricultores temiam que a geada compromettesse a safra.” há 4 orações.
- d) Em “Encontrou muitos colegas esperando novidades.” existem 3 orações.
- e) Em “As laranjeiras e macieiras produziram muitos frutos.” existe apenas 1 oração.

07. “De acordo com Cunha e Cintra (2008, p. 510), a *solidariedade entre o verbo e o sujeito, que ele faz viver no tempo, exterioriza-se na concordância, isto é, na variabilidade do verbo para conformar-se ao número e à pessoa do sujeito*. Nessa perspectiva, eis a Regra Geral para a **Concordância Verbal**: o verbo concorda com seu sujeito em pessoa (Eu/Tu/Ele/Nós/Vós/Eles) e em número (singular/plural).”

Disponível em: <<https://www.infoescola.com/portugues/concordancia-verbal/>>. Acesso em: 10 jan. 2018.

Assinale a alternativa em que o verbo está com a concordância correta.

- a) Eles tem muitas opções de adubos.
- b) Há várias árvores mortas naquele pomar.



- c) Marília e João busca uma solução para aquele impasse.
- d) A boiada seguem felizes o seu rumo.
- e) Os animais precisa de água potável.

08. “Uma frase é composta por diversos elementos, tais como substantivos, adjetivos, pronomes etc. Chamamos o papel que cada um desses elementos tem dentro de uma frase e a relação entres eles de função sintática.

Existem dois conceitos básicos das classes gramaticais: o nível de segmentação e de substituição. Resumindo, o primeiro trata da ordem que as palavras aparecem numa frase para fazer sentido e o segundo refere-se até que ponto uma palavra pode ser substituída por outra. Essas palavras que podem ser substituídas por outras foram agrupadas em classes de acordo com sua relação umas com as outras e, a partir daí, surgiram as várias classes gramaticais que conhecemos, como: **substantivos, adjetivos, interjeições, conjunções, artigos, numerais, pronomes, verbos, advérbios e preposições.**

Disponível em: <<https://www.todoestudo.com.br/portugues/funcao-sintatica>>. Acesso em: 10 jan. 2018.

Assinale a alternativa que indica corretamente a função sintática do trecho destacado na frase a seguir.

Patrícia **viajou para o interior**.

- a) Predicativo.
- b) Sujeito.
- c) Verbo.
- d) **Predicado.**
- e) Metáfora.

09. “A formação do plural dos substantivos compostos depende da forma como são grafados, do tipo de palavras que formam o composto e da relação que estabelecem entre si.”



## CURSO TÉCNICO EM FRUTICULTURA

Disponível em: <<http://www.soportugues.com.br/secoes/morf/morf28.php>>.  
Acesso em: 10 jan. 2018.

Assinale a alternativa em que o plural do substantivo composto está incorreto.

- a) Os amores-perfeitos floresceram.
- b) Os guardas-roupas estavam quebrados.**
- c) Tomás sai cedo do trabalho em todas as sextas-feiras.
- d) Clara comprou muitas águas-de-colônia.
- e) Ele sempre escutava o canto dos bem-te-vis.

10. Escolha a alternativa em que todas as palavras estão acentuadas corretamente:

- a) jibóia – saída – próximo
- b) hipérbole – saúde – útil**
- c) próximo – idéia – dói
- d) útil – heróico – está
- e) européia – saí – árvore

11. O Brasil possui espalhada por todo o seu território uma rica vegetação formada por florestas úmidas, matas, cerrados, manguezais, rios, praias e formações rochosas. Sem falar da fauna brasileira, com várias espécies em extinção, e da maior floresta do mundo, a floresta amazônica, conhecida mundialmente como “pulmão do mundo”.

A expressão “pulmão do mundo” é uma:

- a) sinestesia
- b) catacrese
- c) metáfora**
- d) personificação
- e) hipérbole



12. O aprimoramento e a **desmistificação da agroecologia** no âmbito da agricultura familiar podem ser muito positivos para a sociedade, diz Bianchini. “**A agroecologia** não se esquece da sua dimensão econômica, mas também liga a dimensão econômica **às dimensões ambiental, cultural e social**”. (Localizado em <http://www.redebrasilatual.com.br/ambiente/2014/11/pequenos-agricultores-terao-incentivos-para-producao-organica-no-brasil-5517.html>).

Os termos em destaque exercem, respectivamente, as seguintes funções sintáticas:

- a) **Sujeito – sujeito – objeto indireto**
- b) Complemento nominal – sujeito – objeto indireto
- c) Sujeito – sujeito – adjunto adnominal
- d) Sujeito – sujeito – objeto direto preposicionado
- e) Complemento nominal – sujeito – objeto direto preposicionado

13. Os agricultores do Centro-Norte brasileiro \_\_\_\_\_ de vez a tecnologia como aliada no campo. A agricultura de precisão \_\_\_\_\_ rapidamente em regiões onde até pouco tempo \_\_\_\_\_ dúvidas sobre a viabilidade da soja.

Disponível em:

<<http://www.gazetadopovo.com.br/agronegocio/expedicoes/expedicao-safra/2012-2013/agricultura-de-precisao-entra-na-rotina-do-campo-9yzj3u9phn7zqxxnwdb98wez>>

Os verbos que completam corretamente as lacunas são:

- a) adotou – se expande – havia
- b) adotaram – se expandem – havia
- c) adotaram – se expandem – haviam
- d) adotaram – se expande – haviam
- e) **adotaram – se expande – havia**



## CURSO TÉCNICO EM FRUTICULTURA

14. A biomassa que utilizamos para energia é substituída graças ao crescimento das plantas ou à replantação, podendo **assim** ser considerada uma fonte de energia *renovável*.

Assinale a alternativa que contenha o conectivo que substitui o que está em destaque, sem que haja mudança de sentido.

- a) Entretanto
- b) Embora
- c) **Por isso**
- d) Porém
- e) Além disso

15. Qual dos períodos apresenta um **erro** de acentuação gráfica?

a) **Sair em expedição com o objetivo de comprar a terra onde desejávamos estabelecer um projeto de vida foi um processo importante e interessantíssimo.**

b) Além de particularidades econômicas na região candidata, buscávamos um terreno com características físicas, geográficas, de solo e clima bastante específicas.

c) Água em abundância era o segundo item da lista e, se pudéssemos ter nascentes em pontos altos do terreno para que a água pudesse ser aproveitada apenas com a força da gravidade, melhor ainda.

d) Procurávamos ainda uma região montanhosa: como esse tipo de topografia é indesejável para a agricultura industrial, as condições geográficas seriam um ótimo filtro para selecionar nossos vizinhos.

e) O entendimento da interação entre o terreno e o astro-rei era outra questão imprescindível: o Sol é a principal “matéria-prima” para a produção de plantas e fonte de energia renovável necessária para um projeto de habitação.

16. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto:

Os produtos orgânicos são aqueles produzidos em um modelo \_\_\_\_\_ o cultivo dispensa o uso de químicos, por isso são considerados mais saudáveis para o



## CURSO TÉCNICO EM FRUTICULTURA

meio ambiente e para a alimentação do homem. Eles provêm de sistemas agrícolas baseados em processos naturais, \_\_\_\_\_ evitam agredir o solo e eliminam o uso de venenos e fertilizantes na colheita. As técnicas usadas para se obter o produto orgânico incluem emprego de composto orgânico para adubação e manejo de culturas \_\_\_\_\_ uma planta auxilia no desenvolvimento de outra cultura ou prepara o solo para uma safra posterior.

- a) no qual – que – onde
- b) onde – que – onde
- c) no qual – que – em que**
- d) que – que – em que
- e) no qual – em qual – em que

17. Em relação à flexão em número das palavras abaixo, assinale a alternativa correta:

- a) guardas-noturnos – guarda-roupas – salários-famílias
- b) guarda-norturnos – guarda-roupas – salários-família
- c) guardas-noturnos – guarda-roupas – salários-família**
- d) guardas-noturnos – guardas-roupas – salários-família
- e) guardas-noturnos – guardas-roupas- salários-famílias

18. Não chove .....dez meses; mas a perspectiva e a alegria que sempre ..... no campo não o .....

- a) faz, existiu, abandonou
- b) faz, existiram, abandonaram**
- c) fazem, existiu abandonou
- d) fazem, existiram, abandonaram
- e) fazem, existiu, abandonaram

19. Educação ambiental já vem **do berço, de casa**, e na escola apenas é aprimorado, ou seja, você será apenas melhor lapidado.



Sintaticamente os termos em destaques são:

- a) Predicativos do sujeito
- b) Predicativos do objeto
- c) **Adjuntos Adverbiais**
- d) Sujeitos
- e) Objetos indiretos.

20. Várias são as leis e normas que definem Meio Ambiente, **mas** em um termo redundante, meio ambiente é tudo que nos cerca, suas influências, intervenções **e** impactos, positivos **ou** negativos.

As conjunções em destaque são classificadas em:

- a) Aditiva , aditiva, conclusiva
- b) **Adversativa, aditiva, alternativa**
- c) Explicativa, conclusiva, adversativa
- d) Conclusiva, explicativa, aditiva
- e) Alternativa, adversativa, explicativa

### MATEMÁTICA

21. Suponha que em determinado ano uma propriedade rural tenha produzido 20 toneladas de frutas. No ano seguinte, conseguiu produzir 25 toneladas. Podemos dizer que o aumento da produção de frutas foi de 5 toneladas. Outra forma de representar este crescimento é a razão entre os números.

Marque a alternativa correta quanto à razão entre o último ano e o ano anterior de produção de frutas.

- a) 20%.
- b) 1,10.
- c) 50%.
- d) 10%.



## CURSO TÉCNICO EM FRUTICULTURA

e) 1,25.

22. Um rótulo de um fertilizante apresenta que é preciso adicionar 3 litros de água para cada 500 mL do produto para somente depois aplicá-lo à terra. Essa mistura serve para 10 m<sup>2</sup> de terra.

Assinale a alternativa que indica corretamente o quanto da mistura diluída (fertilizante e água) é necessário para uma área de 700 m<sup>2</sup>.

a) 24,5 litros da mistura diluída.

b) 245 litros da mistura diluída.

c) 350 litros da mistura diluída.

d) 35 litros da mistura diluída.

e) 300 litros da mistura diluída.

23. O Brasil figura entre os principais produtores de frutas do mundo, em terceiro lugar, e fica atrás da China e da Índia. A produção mundial é estimada em 830.371.776 toneladas.

Disponível

em:

<<http://www.agricultura.pr.gov.br/modules/conteudo/conteudo.php?conteudo=32>>. Acesso em: 12 jan. 2018.

Ao saber que a produção do Brasil em 2014 representou 4,84% do total mundial, assinale a alternativa que indica sua participação em toneladas.

a) 40.171.550 toneladas.

b) 80.037.350 toneladas.

c) 48.937.600 toneladas.

d) 40.189.994 toneladas.

e) 401.712.830 toneladas.

24. Uma consulta de cotação do preço da laranja pera apresentou o preço de R\$ 370,00 pela tonelada em Inhambuque-BA no dia 11 de dezembro de 2017.



## CURSO TÉCNICO EM FRUTICULTURA

Disponível em: <<https://www.agrolink.com.br/cotacoes/frutas/laranja/>>. Acesso em: 12 jan. 2018.

Para colher 5 toneladas de laranja pera, é preciso 8 horas de trabalho.

Com base nessas informações, assinale a alternativa que indica a receita total de um produtor que atuou por 12 horas na coleta e conseguiu colher 8 toneladas de laranja.

- a) R\$ 888,00
- b) R\$ 1.973,33
- c) R\$ 1.734,38
- d) R\$ 3.200,00
- e) R\$ 4.440,00**

25. Um produtor rural percebeu em sua produção que, ao utilizar um fertilizante de marca diferente da que costumava utilizar, obteve um aumento de produção. Antes, conseguia obter 50 caixas de laranja. Na última coleta, já utilizando o fertilizante de marca diferente, conseguiu obter 58 caixas.

Assinale a alternativa que indica corretamente o aumento da coleta em percentual:

- a) 13%
- b) 23%
- c) 16%**
- d) 18%
- e) 4%

26. A probabilidade é um número que representa as chances de algum evento acontecer. Esta chance pode ser representada como porcentagem (2%) ou em relação com o todo (2 em 100 ou 2/100).

Em certa cultura de frutas, espera-se que determinada quantidade de chuva ocorra na mesma proporção do lançamento de um dado.



## CURSO TÉCNICO EM FRUTICULTURA

Assinale a alternativa que indica a probabilidade de esta quantidade de chuva ocorrer.

a) 16,67% de chance.

b) Uma chance em 5.

c) 20 em 100.

d) 33,33% de chance.

e) 75% de chance.

27. Uma cooperativa propôs a um associado, Jorge, que ele aumentasse em 20 vezes a produção de caqui. Contudo, Jorge não tem condições financeiras para investir de um ano para o outro em mudas de caqui, nem para preparar a terra para tal expansão. Decidiu então aumentar aos poucos, ano a ano. Pelos seus cálculos, ele conseguirá atingir a proposta da cooperativa em 4 anos.

Levando isso em consideração, assinale a alternativa correta.

a) A expansão de plantio de caqui do Jorge será na razão de 5 vezes, em uma progressão geométrica.

b) A expansão de plantio de caqui do Jorge será na razão de 3 vezes, em uma progressão aritmética.

c) A expansão de plantio de caqui do Jorge será na razão de 5 vezes, em uma progressão aritmética.

d) A expansão de plantio de caqui do Jorge será na razão de 4 vezes, em uma progressão geométrica.

e) A expansão de plantio de caqui do Jorge será na razão de 2 vezes, em uma progressão geométrica.

28. O quadro adiante apresenta as temperaturas que ocorreram do dia 30/07/2017 até o dia 05/08/2017, em Salvador-BA.



## CURSO TÉCNICO EM FRUTICULTURA

DOM 30/07	SEG 31/07	TER 01/08	QUA 02/08	QUI 03/08	SEX 04/08	SÁB 05/08
<i>Temp. atual</i>						
24° /19°	24° /20°	24° /21°	24° /18°	25° /18°	25° /18°	25° /19°
<i>Média hist.</i>						
26°/20°	26°/20°	26°/20°	26°/20°	26°/20°	26°/20°	26°/20°

Disponível em:

<https://www.accuweather.com/pt/br/salvador/43080/month/43080?monyr=8/01/2017>. Acesso em: 12/01/2018.

Sabe-se que é fundamental para as atividades rurais saber sobre a temperatura para melhor produtividade no campo. A média histórica de Salvador aponta para um valor de 23 graus Celsius.

Assinale a alternativa que indica corretamente a temperatura média real.

- a) Em torno de 24 graus Celsius.
- b) Em torno de 22 graus Celsius.**
- c) Em torno de 18 graus Celsius.
- d) Em torno de 20 graus Celsius.
- e) Em torno de 26 graus Celsius.

29. Ao atuar com o cultivo de frutas, é necessário ter noção de conjuntos, de classificações e compreensão sobre relações entre características, para melhor atender os mercados. Há o mercado interno (venda somente no Brasil), há o mercado externo (venda para fora do Brasil) e há clientes (indústrias) que querem aproveitar certas características das frutas para fazer suco. Assim, é necessário que se tenha uma visão de conjunto e de características de números que pertençam a uma mesma classe.

Quanto aos números naturais e inteiros, é correto afirmar que:

- a)  $\mathbb{Z} = \{\dots, -2, -1, 0, 1, 2, \dots\}$ , ou seja, números naturais e inteiros são todos os números positivos e seus respectivos negativos.
- b) Os números naturais e inteiros contêm casas decimais ou vírgulas.



## CURSO TÉCNICO EM FRUTICULTURA

c)  $\mathbb{Q}$  = {todo número do tipo  $a/b$ , em que  $a$  e  $b$  são números inteiros e  $b$  não pode ser zero, é um número natural e inteiro}.

d)  $\mathbb{N}$  = {0, 1, 2, 3,...}, ou seja, todos os números positivos que utilizamos para contagem e mais o número zero são números naturais e inteiros.

e) Os números naturais e inteiros são os números reais.

30. Ao pulverizar uma área de árvores frutíferas, a quantidade de agrotóxico deve respeitar determinada área, conforme instruções do rótulo e do fabricante. Um trator precisa ir a uma velocidade média de 3,6 km/h para pulverizar certo trecho em 30 segundos com o bico tipo A que dispersa 1 litro. Que velocidade o trator deverá atingir se um outro tipo de bico (tipo B) dispersar o agrotóxico em um volume de 1,2 litros neste mesmo tempo de 30 segundos?

Assinale a resposta correta:

a) 3,60 km/h

b) 7,23 km/h

c) 2,88 km/h

d) 5,20 km/h

e) 4,32 km/h

31. O uso de fertilizantes, minerais ou orgânicos, é extremamente importante no desenvolvimento de plantas, pois fornece ao solo os nutrientes que elas necessitam para germinar e produzir folhas, flores e frutos. Por causa do crescimento do mercado de fertilizantes em certa região do Brasil, uma empresa decidiu comercializar este produto.

Um consultor, ao prestar serviço a essa empresa, indicou que para obter um lucro maior a empresa precisaria otimizar seus sistemas de produção. O lucro máximo dessa empresa é representado pela expressão  $3x^2-7x+2=0$ .

Assinale a alternativa que representa corretamente o lucro máximo possível dessa empresa.

a) 1/3

b) 5

c) 1



## CURSO TÉCNICO EM FRUTICULTURA

d) 2

e) 4/3

32. Sabendo que “a” e “b” são números naturais, que  $a + b = 13$  e que  $\frac{a}{b} = \frac{10}{16}$  assinale a alternativa que contem respectivamente o valor de a e o valor de b:

a) a = 10 e b = 3

b) a = 5 e b = 8

c) a = 7 e b = 6

d) a = 4 e b = 9

e) a = 2 e b = 11

33. Num aviário existem aves de penas coloridas e aves cujas penas são totalmente brancas. Se calcularmos 5% de 20% do dobro da quantidade de aves existentes nesse aviário, verificaremos que existem apenas 90 aves com penas coloridas. Questiona-se o número total de aves com penas totalmente brancas:

a) 450

b) 4410

c) 900

d) 9000

e) 4000

34. Um produtor rural financiou uma máquina agrícola no valor de R\$ 95.000,00 em 36 meses, com uma taxa nominal de 3% ao mês, assumindo assim uma prestação mensal de R\$ 4.351,36. O montante pago pelo produtor (principal acrescido de juros) corresponderá a:

a) R\$ 161.425,68

b) R\$ 151.542,68

c) R\$ 156.648,96



## CURSO TÉCNICO EM FRUTICULTURA

- d) R\$ 151.456,28
- e) R\$ 156.458,26

35. Numa P.G. onde  $a_1 = 5$  e  $q = 3$ , assinale a alternativa que contém respectivamente a soma e o produto do 2º e 4º termos.

- a) 45 e 2025
- b) 153 e 2603
- c) 150 e 2025
- d) 150 e 2205
- e) 150 e 2250

36. Sabendo que a média aritmética de 3 números naturais maiores que 5 é igual a  $m$ , assinale a alternativa que indica o que acontecerá se subtrairmos 3 unidades de cada um desses números:

- a) O valor de  $m$  permanecerá inalterado
- b) O valor de  $m$  será acrescido de 3 unidades
- c) Não foram informados dados suficientes
- d) O valor de  $m$  também será diminuído
- e) O valor de  $m$  será reduzido a  $3/5$

37. Numa comunidade rural, a população feminina corresponde a 57% do total. Sabendo que a média das idades da população feminina é 42 anos, enquanto a média das idades da população masculina é 45 anos, é correto afirmar que a média das idades do total da população será igual a:

- a) 45 anos
- b) 42,5 anos
- c) 43,29 anos
- d) 44 anos
- e) 43 anos



## CURSO TÉCNICO EM FRUTICULTURA

38. Solucione o quebra cabeça hindu: um colar de pérolas se rompeu quando se abraçavam 2 namorados. Uma fileira de pérolas escapou, a sexta parte caiu no chão; a quinta parte ficou entre as almofadas do sofá no qual os namorados estavam sentados; um terço das pérolas a jovem conseguiu recolher, enquanto seu namorado recolheu a décima parte do total, restando 6 pérolas ainda presas ao fio central. Quantas pérolas existiam no colar antes do acidente?

a) 20

**b) 30**

c) 18

d) 15

e) 32

39. Um produtor rural resolveu investir na produção de vinhos caseiros como forma de aumentar seus rendimentos. Para clarificar o vinho esse produtor pesquisou na internet e encontrou uma referência que informava que é possível clarificar o vinho utilizando clara de ovo, na proporção de 75g de clara de ovo para cada hectolitro de vinho. Quantos ovos o produtor necessita para clarificar 15.000 litros de vinho, supondo que, em média, um ovo contém 30g de clara?

a) 300

**b) 375**

c) 325

d) 350

e) 330

40. Considerando que um usuário guardou numa lata de biscoitos vazia uma moeda de R\$ 0,25, e que a cada dia ele guardará na mesma lata o valor guardado no dia anterior acrescido de R\$ 0,10, qual será o valor total guardado na lata de biscoitos decorridos 30 dias?

a. R\$ 49,90

b. R\$ 50,90



## CURSO TÉCNICO EM FRUTICULTURA

c. R\$ 51,00

d. R\$ 50,00

e. R\$ 51,25