

INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DO CANDIDATO
ASSINO DECLARANDO QUE LI E COMPREENDI AS INSTRUÇÕES ABAIXO:		ORDEM

411 – Engenheiro agrônomo

INSTRUÇÕES

1. Confira, acima, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. **Antes de iniciar a prova**, confira a numeração de todas as páginas.
3. A prova desta fase é composta de 30 questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
6. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome nele impresso corresponde ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
7. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica de tinta preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
8. A duração da prova é de 2 horas e 30 minutos. Esse tempo inclui a resolução das questões e a transcrição das respostas para o cartão-resposta.
9. **Terá sua prova anulada e será automaticamente desclassificado do Concurso Público o candidato que:**
 - a) recusar-se a entregar o material de prova ao término do tempo destinado para a sua realização;
 - b) faltar com o devido respeito para com qualquer membro da equipe de aplicação da prova, autoridades presentes ou outro candidato;
 - c) praticar atos contra as normas ou a disciplina ou que gerem desconforto durante a aplicação da prova;
 - d) deixar de cumprir instruções/determinações do aplicador de prova ou inspetor;
 - e) descumprir as instruções contidas no caderno de prova;
 - f) for surpreendido em comunicação com outro candidato ou terceiros, verbalmente, por escrito ou por qualquer outro meio de comunicação;
 - g) utilizar meios fraudulentos ou ilegais para obter para si ou para terceiros a aprovação no Concurso Público;
 - h) não se submeter ao controle de detecção de metal;
 - i) ausentar-se do recinto durante a realização da prova sem o acompanhamento de membro da equipe de aplicação do Concurso Público;
 - j) afastar-se da sala durante a realização da prova portando o material de prova;
 - k) retirar-se da sala de prova antes de decorrida uma hora e trinta minutos do início da prova, de acordo com o subitem 9.4.15 do edital;
 - l) retirar-se definitivamente da sala de prova em desacordo com o subitem 9.4.16 do edital (os três últimos candidatos de cada turma só poderão se retirar da sala de prova simultaneamente).
10. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o material de prova.
11. Após a entrega do material ao aplicador de prova, dirija-se imediatamente ao portão de saída e retire-se do local de prova, sob pena de ser excluído do Concurso Público.
12. Se desejar, anote as respostas no quadro disponível no verso desta folha, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

✂

RESPOSTAS									
01	04 -	07 -	10 -	13 -	16 -	19 -	22 -	25 -	28 -
02 -	05 -	08 -	11 -	14 -	17 -	20 -	23 -	26 -	29 -
03 -	06 -	09 -	12 -	15 -	18 -	21 -	24 -	27 -	30 -

LÍNGUA PORTUGUESA

O texto a seguir é referência para as questões 01 a 10.

Guerra diminuiu apetite por risco de investidores de startup

Emanuel Pessoa

1 Desde a crise financeira de 2008, os países desenvolvidos, principalmente os Estados Unidos, injetam grandes volumes de
2 dinheiro na economia. Isso aumentou fortemente a quantidade de capital disponível nos mercados, com mais dinheiro em circulação
3 nos últimos 14 anos.

4 Um dos efeitos colaterais foi o inchaço do valor de mercado das empresas de tecnologia e o aumento descomunal no número
5 de startups investidas. Com dinheiro _____ preço extremamente baixo se comparado ao período pré-2008, os investidores tinham
6 dinheiro em excesso e aportaram em empresas de mérito duvidoso. Só no Brasil, as startups receberam US\$ 9,4 bilhões em 2021,
7 segundo levantamento da plataforma Distrito.

8 _____, **essa tendência** apresenta desgaste. O ponto de **inflexão** pode ser a guerra da Ucrânia. Nos últimos meses,
9 muitos investidores já demonstraram a necessidade de verem resultados concretos de suas investidas. **No entanto**, a maior parte
10 **deles** ainda os ignorava diante de um discurso megalomaniaco por parte dos fundadores do próximo Uber disso ou do novo
11 Facebook daquilo.

12 O conflito provocou um aumento fortíssimo no preço das commodities, **já que** as sanções contra a Rússia e o receio de uma
13 escalada na disputa armada levaram os investidores _____ anteciparem uma subida futura de preços, comprarem mais para
14 estocar e aportarem capital em várias delas (sendo o ouro um exemplo) para proteger seu dinheiro.

15 Assim, o apetite por risco diminuiu de modo que as startups agora precisam comprovar uma relação de probabilidade entre
16 risco e retorno, muito superior ao período precedente _____ guerra, para receberem os mesmos investimentos.

17 Embora o capital barato tenha incentivado o crescimento de startups, esse tipo de montante também mascarava ineficiências
18 que levaram _____ destruição imensa de valor, como aconteceu no caso do WeWork.

19 Por mais que seja desejável a realização de investimentos em empresas de inovação, ela deve se guiar por regras que
20 prestigiem startups que fazem seu dever de casa, cortando ineficiências e crescendo de forma escalável, sob pena de que o capital
21 abundante oferecido pelo mundo seja desperdiçado em investimentos indevidos.

(Jornal O Estado de S. Paulo, ano 143, n. 47033, p. B2, 26 jul. 2022. Adaptado.)

01 - Assinale a alternativa que preenche corretamente o quadro no início da linha 8.

- a) De modo que.
- b) Dessa forma.
- c) Tanto que.
- d) Portanto.
- ▶ e) Contudo.

02 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas (linhas 5, 13, 16 e 18), na ordem em que aparecem no texto.

- a) a – a – a – a.
- b) a – à – a – a.
- ▶ c) a – a – à – à.
- d) à – à – à – à.
- e) à – à – a – a.

03 - O termo “deles” (linha 10) faz referência a:

- ▶ a) investidores.
- b) últimos meses.
- c) dinheiro em excesso.
- d) resultados concretos.
- e) fundadores.

04 - A expressão “inflexão” (linha 8) pode ser substituída sem prejuízo de sentido por:

- ▶ a) mudança.
- b) instabilidade.
- c) confirmação.
- d) resultado.
- e) dúvida.

05 - O termo “No entanto”, destacado na linha 9, estabelece com as informações anteriores uma relação de:

- a) condição.
- ▶ b) adversatividade.
- c) concessão.
- d) explicação.
- e) conclusão.

06 - A expressão “essa tendência” (linha 8) faz referência a:

- a) fundação de startups como Uber e Facebook.
- b) grandes volumes de dinheiro disponível no mercado.
- c) crescimento de startups no Brasil por conta da guerra na Ucrânia.
- d) necessidade de os investidores verem resultados concretos das suas investidas.
- ▶ e) aporte de grande quantidade de dinheiro pelos investidores em startups de mérito duvidoso.

07 - Releia o seguinte trecho:

Desde a crise financeira de 2008, os países desenvolvidos, principalmente os Estados Unidos, injetam grandes volumes de dinheiro na economia.

De acordo com a norma padrão escrita da língua portuguesa, esse trecho também pode ser pontuado da seguinte forma:

- a) Desde a crise – financeira de 2008 –, os países desenvolvidos, principalmente os Estados Unidos injetam, grandes volumes de dinheiro, na economia.
- b) Desde a crise financeira, de 2008, os países desenvolvidos principalmente os Estados Unidos injetam grandes volumes de dinheiro; na economia.
- c) Desde a crise financeira de 2008 os países desenvolvidos, principalmente, os Estados Unidos injetam grandes volumes de dinheiro na economia.
- ▶ d) Desde a crise financeira de 2008, os países desenvolvidos – principalmente os Estados Unidos – injetam grandes volumes de dinheiro na economia.
- e) Desde a crise, financeira de 2008, os países desenvolvidos, principalmente os Estados Unidos, injetam grandes volumes de dinheiro na economia.

08 - O tema central do texto é:

- a) Crise financeira das startups brasileiras por conta das sanções contra a Rússia após o ataque à Ucrânia.
- b) Risco de arruinamento de startups causado por dinheiro em excesso injetado na economia após a guerra da Ucrânia.
- ▶ c) Queda de investimentos em startups de capacidade duvidosa motivada por consequências da guerra da Ucrânia.
- d) Falência das startups causada pelo aumento fortíssimo no preço das commodities.
- e) Queda do valor de mercado das startups causada pelo discurso dos fundadores do Uber e do Facebook.

09 - De acordo com o texto, entre as alternativas a seguir, é intenção do autor:

- a) Denunciar a injeção excessiva de dinheiro em empresas de tecnologia e startups feita pelos países desenvolvidos.
- b) Noticiar a queda de investimentos nas startups Uber e Facebook.
- c) Imputar à Ucrânia a culpa pela ineficiência das startups.
- ▶ d) Alertar para a necessidade de investimento responsável em empresas de inovação eficientes.
- e) Divulgar o crescimento das startups brasileiras em 2021.

10 - De acordo com o texto, considere as seguintes afirmativas:

1. A queda de investimento em startups foi causada pela crise financeira de 2008.
2. O preço do ouro subiu por conta da guerra da Ucrânia.
3. O investimento em empresas que não comprovam viabilidade entre risco e retorno diminuiu.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- ▶ d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

RACIOCÍNIO MATEMÁTICO

11 - Uma lei da Bahia exige que os postos de combustível informem a que porcentagem o preço de etanol corresponde ao preço da gasolina, conforme se vê na frase abaixo, divulgada em um desses postos:

“Neste estabelecimento, o preço do etanol corresponde a 70% do preço da gasolina.”

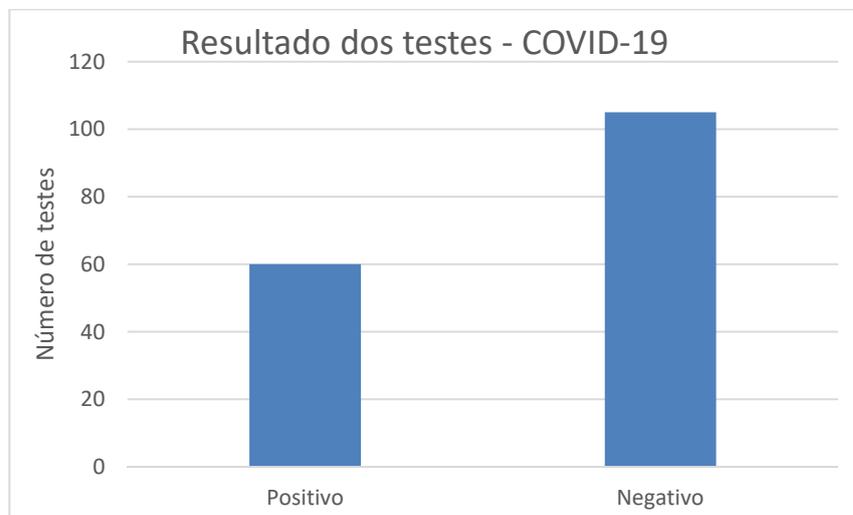
Conhecendo-se o rendimento do automóvel com cada um dos combustíveis, é possível saber com exatidão se é mais econômico abastecer com uma ou com outra opção. Um determinado carro apresenta um rendimento de 9,1 quilômetros por litro de etanol. Nessas condições, se o rendimento do carro com gasolina for:

- a) maior que 15 quilômetros por litro, é mais vantajoso usar etanol.
- ▶ b) maior que 13 quilômetros por litro, é mais vantajoso usar gasolina.
- c) entre 13 e 15 quilômetros por litro, é mais vantajoso usar etanol.
- d) entre 6,4 e 13 quilômetros por litro, é mais vantajoso usar gasolina.
- e) igual a 15,5 quilômetros por litro, não há diferença para o consumidor.

12 - Em um bilhete de loteria, há um espaço com oito corações numerados de 1 a 8. Para fazer sua aposta, o jogador deve marcar dois desses corações. Quantas apostas diferentes podem ser feitas?

- a) 64.
- b) 56.
- c) 48.
- ▶ d) 28.
- e) 16.

- 13 - Em relação a outros investimentos de renda variável, as criptomoedas apresentam uma grande variação. Em meados do mês de junho de 2022, por exemplo, o bitcoin sofreu uma desvalorização de 45%. O percentual que mais se aproxima da valorização que a criptomoeda deverá ter para retornar ao valor de antes dessa desvalorização é:
- 222%.
 - 182%.
 - 82%.
 - 53%.
 - 22%.
- 14 - Desde que os números da pandemia de covid-19 passaram a ser registrados, observou-se que aos fins de semana e às segundas-feiras muitos estados tinham dificuldades para registrar os dados no sistema, o que causava uma falsa sensação de que, nesses dias, havia menos infecções e mortes pela doença. Para evitar tal problema, na divulgação dos números os meios de comunicação passaram a usar o conceito de média móvel, primeiramente a média dos números dos 7 dias anteriores e, atualmente, dos números dos últimos 14 dias. Considere que a média móvel de um determinado período de 7 dias foi de 147 mortes diárias e que, nos 14 dias posteriores, a média foi de 120 mortes diárias. A média de mortes diárias desses 21 dias é de:
- 267.
 - 138.
 - 133,5.
 - 131,5.
 - 129.
- 15 - Uma pesquisa realizada com 235 pessoas detectou que 95 delas não tiveram qualquer doença, algumas delas tiveram covid-19, 120 delas tiveram influenza e metade das que tiveram covid-19 tiveram também influenza. Dessas 235 pessoas, a quantidade que teve covid-19 é de:
- 140.
 - 115.
 - 40.
 - 25.
 - 20.
- 16 - O gráfico a seguir mostra a quantidade de resultados negativos e positivos de 165 testes para covid-19 realizados em uma unidade de saúde em uma determinada semana de 2022.



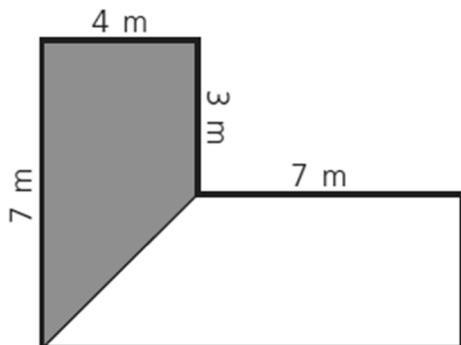
Na semana seguinte, a unidade de saúde registrou um aumento no número de testes realizados, mas a proporção entre resultados negativos e positivos se manteve. Sabendo que, nessa segunda semana, foram realizados 297 testes, o número de resultados positivos foi de:

- 108.
 - 118.
 - 128.
 - 165.
 - 189.
- 17 - Considere um telhado em forma de retângulo de dimensões 15 x 6 metros que capta água para uma cisterna em forma de paralelepípedo de dimensões 5 x 2 x 3 metros. Em um determinado dia, choveu de forma constante 50 mm a cada hora. Com a coleta da água da chuva que caiu no telhado nesse dia, a cisterna ficou cheia em:
- 3 horas.
 - 4 horas.
 - 4 horas e 40 minutos.
 - 6 horas e 6 minutos.
 - 6 horas e 40 minutos.

18 - João, Carlos e Maria realizaram um investimento de R\$ 30.000,00 em um pequeno negócio. Maria e João contribuíram juntos com R\$ 14.000,00 e Carlos com o restante. Em um determinado mês, o trio lucrou R\$ 6.000,00 e combinou que o lucro seria dividido de forma diretamente proporcional ao valor investido. Qual o valor que coube a Carlos?

- ▶ a) R\$ 3.200,00.
- b) R\$ 3.000,00.
- c) R\$ 1.600,00.
- d) R\$ 1.400,00.
- e) R\$ 1.200,00.

19 - A figura abaixo representa um jardim em que a parte cinza será gramada.



O valor que mais se aproxima da porcentagem da área gramada em relação ao todo é:

- a) 56%.
- b) 50%.
- c) 42%.
- ▶ d) 36%.
- e) 20%.

20 - Considere a sequência de figuras a seguir:

Figura 1	Figura 2	Figura 3

Considerando a continuidade dessa sequência, a figura formada por 631 hexágonos será a de número:

- a) 10.
- ▶ b) 15.
- c) 35.
- d) 105.
- e) 210.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21 - Sobre a pérola-da-terra, doença que causa danos na cultura da videira e em outras dezenas de espécies de plantas, assinale a alternativa correta.

- a) A pérola-da-terra é uma das doenças mais importantes na cultura da videira e é causada pelo fungo *Phakopsora euvitidis*.
- b) A principal limitação para o controle da pérola-da-terra no Brasil é a falta de agrotóxicos (pesticidas) registrados para essa praga na cultura da videira.
- ▶ c) A pérola-da-terra em *Vitis* sp. é causada por cochonilha da espécie *Eurhizococcus brasiliensis*.
- d) A presença de plantas daninhas língua-de-vaca e espécies de frutíferas do gênero *Prunus* sp. são indicadores de áreas isentas de pérola-da-terra e preferenciais para a implantação de videira.
- e) Para o controle da pérola-da-terra, recomenda-se a utilização de porta-enxertos resistentes e a aplicação de fungicidas registrados para a cultura da videira.

22 - Sobre a hérnia das brássicas ou hérnia das crucíferas, assinale a alternativa correta.

- a) Apresenta como sintoma o crescimento micelial intenso de aspecto cotonoso e de coloração branca.
- ▶ b) É causada pelo patógeno *Plasmodiophora brassicae* e apresenta como sintoma o inchaço das raízes, formando galhas de tamanho variado, desde poucos milímetros até dez ou mais centímetros de diâmetro.
- c) É uma das principais doenças nas culturas da batata, cebola e tomate.
- d) É causada pelo patógeno *Sclerotinia sclerotiorum* e controlada por meio de rotação de culturas e aplicação de inseticidas.
- e) É controlada por meio de adubação nitrogenada na forma de sulfato de amônio para promover a redução do pH do solo e plantio em solos com pH ao redor de 5.

23 - Sobre o ciclo das relações patógeno-hospedeiro, relacionado a doenças infecciosas em plantas, assinale a alternativa correta.

- ▶ a) Para a maioria das doenças, o ciclo das relações patógeno-hospedeiro é composto por cinco processos: sobrevivência, disseminação, infecção, colonização e reprodução.
- b) O ciclo das relações patógeno-hospedeiro é resultante da interação de três fatores: hospedeiro, patógeno e ambiente, sendo definido em fitopatologia pelo triângulo da doença.
- c) O ciclo das relações patógeno-hospedeiro pode ser dividido em ciclo primário e ciclo secundário, sendo que o ciclo secundário se difere por passar pelo processo de sobrevivência.
- d) O processo de sobrevivência é importante para os patógenos nas situações adversas, sendo que os tubos germinativo, haustório e apressório são exemplos de estruturas de sobrevivência dos fungos.
- e) O processo de disseminação apresenta três subprocessos: mecanismos de pré-penetração, penetração e estabelecimento das relações parasitárias estáveis.

24 - Em relação às sementes recalcitrantes, que apresentam características diferentes das sementes da maioria das espécies vegetais, é correto afirmar:

- a) Para o armazenamento de sementes recalcitrantes por períodos prolongados é recomendável realizar a sua secagem, sendo que essas sementes apresentam mecanismos eficientes de tolerância à dessecação.
- b) As plantas com sementes recalcitrantes ocorrem em "habitats" que apresentam período médio ou longo de estabelecimento das plântulas e em ambientes secos.
- ▶ c) As sementes recalcitrantes apresentam alto teor de água, longevidade das sementes relativamente baixa e a sua germinação é iniciada geralmente quando elas se desligam da planta-mãe.
- d) A semente recalcitrante apresenta a característica de não permanecer no interior do fruto ao amadurecer.
- e) As sementes recalcitrantes, quando comparadas com as sementes ortodoxas, são menores e apresentam menor teor de água e maior período de armazenamento.

25 - Na calagem podem ser utilizados diferentes produtos, sendo que o mais comum é o calcário. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- a) A maioria dos solos das regiões agrícolas do estado do Paraná apresenta altos valores de pH, não sendo necessária a realização de calagem.
- b) São fontes de calcário: sulfato de amônio, superfosfato simples e ureia.
- c) O calcário é fonte de macronutrientes e micronutrientes; os elementos encontrados em maior quantidade nesse corretivo são nitrogênio, fósforo, potássio (N - P - K).
- d) O calcário é fonte de cálcio e de enxofre e não apresenta capacidade de alterar o pH do solo.
- ▶ e) O calcário corrige a acidez do solo, diminui as concentrações tóxicas de alumínio e fornece cálcio e magnésio.

26 - Sobre a utilização do gesso na agricultura, assinale a alternativa correta.

- a) O gesso é um corretivo da acidez do solo, podendo substituir a utilização de calcário.
- b) A aplicação de gesso assemelha-se à do calcário por elevar o pH do solo, mas diferencia-se por não ser fonte de cálcio.
- c) A aplicação de gesso é recomendada quando se necessita acidificar solo com pH acima do recomendado para a cultura.
- d) O gesso, além de ser fonte de cálcio, é fonte de nitrogênio para as plantas.
- ▶ e) Os benefícios do gesso são observados nos solos com baixos teores de cálcio e de enxofre e nas regiões com períodos de deficiência hídrica.

27 - Sobre o tema micorrizas, é correto afirmar:

- a) Apesar dos benefícios conhecidos das micorrizas, algumas espécies de plantas não respondem positivamente à inoculação com esse organismo, a exemplo de soja, milho e cana-de-açúcar.
- b) As micorrizas são bactérias que auxiliam as plantas na fixação de nitrogênio, como as do gênero *Rhizobium* sp.
- c) Várias espécies que já foram consideradas micorrizas no passado causam doenças nas plantas cultivadas atualmente.
- ▶ d) A simbiose entre micorrizas e plantas resulta no suprimento de compostos de carbono da planta para o fungo e de nutrientes do fungo para a planta.
- e) *Rhizoctonia* sp., *Rhizopus* sp. e *Rotylenchulus* sp. são exemplos de gêneros importantes de micorrizas para as plantas cultivadas.

28 - Os fenômenos "El niño" e "La niña" são caracterizados por alterações na temperatura das águas superficiais nas porções central e leste do oceano Pacífico. Sobre o tema, é correto afirmar:

- a) Os fenômenos "El niño" e "La niña" são resultantes, respectivamente, do resfriamento e do aquecimento das águas superficiais do oceano Pacífico.
- ▶ b) Em anos de "El niño", observa-se, na região Nordeste, a ocorrência de secas de diversas intensidades; na região Sul, a abundância de precipitações; e, na região Sudeste, inalterabilidade do padrão de chuvas.
- c) A "La niña" é observada com maior evidência nas costas litorâneas brasileiras da região Sudeste, com o aumento das temperaturas das águas superficiais do oceano.
- d) O fenômeno "El niño" ocorre quando a temperatura do oceano Pacífico aumenta em 10 °C em relação à temperatura normal, em decorrência de alterações da Célula de Walker, sendo que em condições normais a temperatura das águas superficiais desse oceano é de 25 °C.
- e) Em anos de "La niña", a incidência de mofo branco e ferrugem-asiática na cultura da soja na região Sul do Brasil aumenta em decorrência das precipitações acima da média nessa região, comparativamente aos anos de "El niño".

***29 - A compostagem é a técnica de transformação de resíduos vegetais e animais em compostos ou húmus. Sobre o tema, é correto afirmar:**

- a) A compostagem é uma técnica complexa, cuja decomposição deve ser realizada de forma anaeróbia no interior de biodigestores.
- b) Apesar de ser uma técnica antiga, a compostagem ainda é pouco utilizada no Brasil, principalmente por apresentar custos elevados para a construção das instalações e pela liberação de gases com odores desagradáveis.
- c) No processo de compostagem, deve-se controlar a temperatura e a umidade para evitar a presença de bactérias e fungos, que são responsáveis pela produção e liberação de gases de odores desagradáveis.
- d) A compostagem é resultante do processo de decomposição aeróbia com liberação de gás carbônico, água e energia, sendo esse processo decorrente da ação de microrganismos.
- e) Durante o período de transformação dos resíduos, a temperatura não pode exceder 25 °C, pois temperaturas acima dessa inibem a ação dos microrganismos responsáveis pelo processo de compostagem.

30 - Sobre a propagação vegetal por meio de sementes ou estaquia, assinale a alternativa correta.

- ▶ a) Na propagação por meio de estacas é possível obter muitas plantas a partir de uma única planta matriz, e essas apresentam maior uniformidade.
- b) O etileno é o fitormônio com maior efeito na formação das raízes em estacas, sendo sintetizado nas gemas apicais e nas folhas novas e exigido em altas concentrações.
- c) A propagação de espécies frutíferas deve ser realizada preferencialmente por sementes, por apresentar menor grau de juvenilidade e baixa variabilidade genética.
- d) A propagação de espécies de olerícolas deve ser realizada preferencialmente por estaquia, por antecipar a produção, melhorar a produtividade e aumentar a variabilidade genética.
- e) A propagação por estacas, dependendo da época do ano em que é realizada sua coleta, pode apresentar dormência física, mecânica e química.