

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS GATOS – PE
CONCURSO PÚBLICO

15 QUESTÕES DE PORTUGUÊS

No começo da tarde desta quarta-feira (10), o ministro Joaquim Barbosa foi eleito presidente do Supremo Tribunal Federal. Nove dos dez ministros da Corte votaram em Barbosa, que atualmente é o relator do processo do mensalão. Ele será o primeiro negro a assumir o posto no país.

Pela tradição do STF, a presidência deve ser definida com base no critério antiguidade. Um dos votos foi para o ministro Ricardo Lewandowski. O novo presidente, que cumpre dois anos de mandato, é eleito por meio de um sistema de rodízio entre os integrantes da instituição, permitindo a alternância do poder.

"Eu gostaria de agradecer a todos os colegas pela confiança em eleger-me ao cargo de presidente da corte", afirmou Barbosa. (Revista Época)

1- No texto, há o emprego do vocábulo 'mensalão', termo cunhado recentemente pelo ex-deputado Roberto Jefferson ao denunciar determinada prática realizada ilegalmente com dinheiro de campanhas eleitorais. Assinale a alternativa abaixo que contém uma interpretação verdadeira do significado que o termo tomou no vocabulário da atualidade:

- A. Mensalidade
- B. Mesada
- C. Propina
- D. Crime eleitoral
- E. Golpe político

2- O vocábulo 'mensalão' é formado pelo adjetivo 'mensal' acrescido do sufixo 'ão'. Acerca desse acréscimo assinale a alternativa correta:

- A. O sufixo 'ão' tem valor afetivo na palavra em questão.
- B. Em 'mensalão', o sufixo foi acrescentado pelo seu valor ético.
- C. 'ão' foi empregado incorretamente no vocábulo, pois esse sufixo só pode ser empregado no sentido aumentativo.
- D. O sufixo assume um valor pejorativo.
- E. O sufixo 'ão' é geralmente acrescido a termos que se referem a atos contrários à lei.

3- Segundo o texto, 'Pela tradição do STF, a presidência deve ser definida com base no critério antiguidade.' Isso quer dizer que o critério de antiguidade:

- A. É uma convenção
- B. É uma obrigatoriedade
- C. É antiquado
- D. É imperativo
- E. É imprevisível

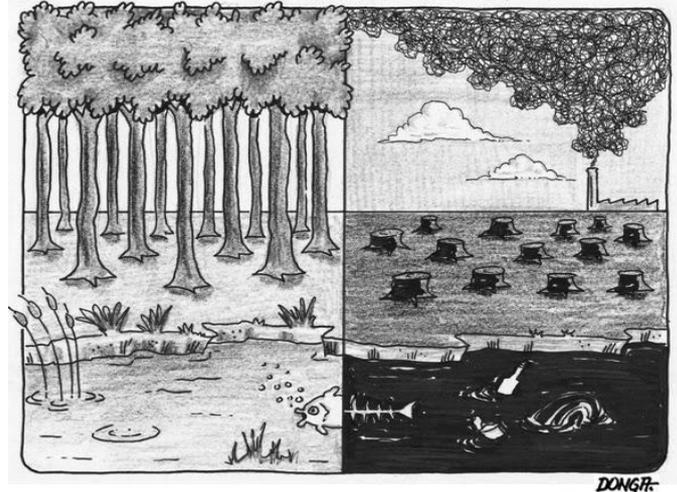
4- 'permitindo a alternância do poder.'

Assinale a alternativa correta quanto à análise da oração destacada e sua relação com os outros termos do período.

- A. Tem valor de adjetivo, embora não seja introduzida por um pronome relativo.

- B. Não pode ser classificada como oração, pois o verbo está numa forma nominal.
- C. É uma oração e acrescenta uma informação suplementar a um termo já explícito.
- D. Não é uma oração e funciona como complemento a um nome reafirmado em termo anterior.
- E. Apenas seria oração se estivesse na forma reduzida de infinitivo.

MEIO AMBIENTE



5- Assinale a alternativa correta acerca das intenções do autor do texto:

- A. O leitor comum seria incapaz de identificar os elementos de crítica apenas observando as imagens.
- B. A imagem formada por duas partes de certo modo antagônicas é a chave de leitura do contexto criado para criticar a devastação da natureza.
- C. A divisão da imagem em duas partes deixa clara a ação que a evolução das espécies, inclusive da humana, teve no planeta até o momento presente.
- D. Numa charge o contexto é tudo. Por isso, o diálogo entre público alvo e conhecimento de mundo se estabelece de maneira precária no texto acima.
- E. Criticar a ação do homem é o elemento desencadeador da produção do autor. Isso fica claro quando vemos o elemento humano em total destaque na imagem acima.



Quino, Mafalda 2. São Paulo: Martins Fontes, 2002.

6- Qual a alternativa correta acerca do humor no texto?

- A. O humor acontece já no primeiro quadrinho, quando um dos falantes faz uma proposta inusitada ao outro.

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS GATOS – PE
CONCURSO PÚBLICO

- B. Dá-se pela incapacidade que os interlocutores apresentam em utilizar o código (a língua portuguesa).
- C. Há expressões que foram empregadas fora do seu sentido ‘de dicionário’, o que dificulta o alcance do humor pelo autor do texto.
- D. Na verdade, o humor se dá apenas pelo contexto incomum em que ocorre a ação, muito mais do que pelo emprego da linguagem.
- E. Ele ocorre pelo deslocamento da expressão de seu sentido habitual.

7- A ideia central do texto está na oposição entre dois conceitos. São eles:

- A. Humor e crítica
- B. Comédia e tragédia
- C. Senso crítico e senso comum
- D. Conotação e Denotação
- E. Linguagem Verbal e Não- Verbal

8- Na construção: ‘Se eu fosse a cultura, saltava do veículo e ia a pé.’ Observe o emprego dos verbos sublinhados em relação ao período como um todo e assinale a alternativa correta:

- A. Estão no pretérito perfeito e indicam que a ação verbal só se realizará se a condição se der anteriormente.
- B. Estão no pretérito perfeito e indicam que a ação verbal se situa posteriormente á condição.
- C. Estão no futuro do pretérito e indicam que a ação verbal é posterior à condição.
- D. Estão no pretérito imperfeito e é comum a substituição desse tempo pelo condicional, principalmente na conversação informal.
- E. Estão no pretérito imperfeito e é comum a substituição do condicional por esse tempo, sobretudo na oralidade.

9- ‘Se eu fosse a cultura, saltava do veículo e ia a pé.’ Qual a alternativa correta quanto à relação estabelecida entre as orações do período acima?

- A. A primeira oração estabelece relação de condição com a imediatamente posterior, porém a seguinte é independente do período.
- B. A primeira oração estabelece relação de condição com as outras duas.
- C. A última oração é coordenada, por isso não depende da conjunção da oração anterior para introduzi-la.
- D. As três orações são independentes e apenas se relacionam subordinadamente.
- E. A duas orações do período são subordinadas e estabelecem entre si uma relação de coordenação.

OBAMA, QUEM DIRIA, É CERVEJEIRO!

Presidente usa cerveja apenas para angariar simpatizantes e trabalhar seu marketing político ou realmente é um apreciador?

Seja por uma inteligente ação de marketing para aumentar a popularidade, seja porque realmente gosta, a verdade é que nos últimos tempos o presidente norte-americano Barack Obama

vem aparecendo constantemente com um belo copo de cerveja nas mãos. E não são copos modestos!

Preparando terreno para as próximas eleições e após ver sua popularidade perder força recentemente, o presidente pode estar usando a boa e velha cerveja como forma de ganhar novamente a simpatia do eleitor americano. Além disso, seu principal opositor, Mitt Romney, é totalmente careta. O candidato da oposição para a presidência dos Estados Unidos é mórmon, religião com duríssimas restrições à bebida alcoólica.

Ou seja, se Obama gosta ou não de uma boa cerveja, possivelmente não se questiona.

10- Por que o emprego da vírgula é obrigatório no título: OBAMA, QUEM DIRIA, É CERVEJEIRO!

- A. Para separar uma oração intercalada entre o sujeito e o predicado da oração.
- B. Para isolar o aposto.
- C. Para destacar um vocativo.
- D. Para isolar uma oração subordinada adjetiva restritiva.
- E. Para isolar uma oração subordinada adjetiva explicativa.

11 - Qual dos trechos abaixo reitera a dúvida sobre o gosto de Barack Obama por cerveja?

- A. ‘Obama vem aparecendo constantemente com um belo copo de cerveja nas mãos.’
- B. ‘não são copos modestos!’
- C. ‘Seja por uma inteligente ação de marketing para aumentar a popularidade, seja porque realmente gosta...’
- D. ‘Preparando terreno para as próximas eleições e após ver sua popularidade perder força recentemente’
- E. ‘seu principal opositor, Mitt Romney, é totalmente careta.’

12- Em qual das alternativas está um texto que foi alterado e agora contém um erro de concordância?

- A. Mesmo concorrendo com o registro negado pela Lei da Ficha Limpa e outros problemas, como falta de documentos e atraso em pagamento de multas, quase 6 mil candidatos receberam 3,4 milhões de voto nas eleições de domingo passado.
- B. Levantamento do **Congresso em Foco** baseado em informações do Tribunal Superior Eleitoral (TSE) mostra que boa parte dos candidatos barrados por decisões judiciais ainda estão sub júdice, esperando a análise de um recurso para reverter a decisão inicial.
- C. O candidato mais votado entre os que concorreram com registro barrado é Celso Giglio (PSDB). Deputado estadual, ele disputou a prefeitura de Osasco contra outros cinco candidatos.
- D. Seu principal adversário foi Jorge Lapas (PT), que substituiu o deputado João Paulo Cunha (PT-SP) na corrida.
- E. Cunha desistiu de concorrer após ser condenado pelo Supremo Tribunal Federal (STF) por peculato, corrupção passiva e lavagem de dinheiro no processo do mensalão.

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS GATOS – PE
CONCURSO PÚBLICO

O amor à distância

Os brasileiros estão ficando cada vez mais móveis. Nascem em uma cidade, estudam em outra cidade, arranjam trabalho (quando arranjam trabalho) numa terceira, numa quarta, numa quinta cidade. Uma situação que repercute nas amizades, na relação com parentes e até na vida dos casais. Não é raro hoje que homem e mulher passem algum tempo, às vezes um longo tempo, separados. No caso de gente jovem, esta situação pode resultar de vestibular: o rapaz vai cursar a faculdade num lugar, a moça em outro. Curiosamente, problemas também surgem quando os dois fazem vestibular para uma mesma faculdade. A Folha de São Paulo publicou uma matéria a respeito, mostrando os conflitos que emergem quando o casalzinho está disputando uma vaga. Um psicoterapeuta foi ouvido a respeito e acabou confessando que ele próprio terminara um relacionamento quando, ao contrário da namorada, passara no vestibular: “Eu não tinha com quem comemorar.”.

Mesmo quando os dois podem comemorar juntos, a perspectiva de uma separação geográfica não é agradável. Verdade que no passado, quando a comunicação e as viagens eram difíceis, isto era ainda pior. Frequentemente a paixão dependia da correspondência, do correio. Cartas de amor acabaram fazendo história, e isto foi o que aconteceu com os tristemente famosos amantes do século doze, Abelardo e Heloísa.

13- Segundo o texto:

- A. O brasileiro, ao longo do tempo passou a sentir dificuldade de fixar-se em um único lugar até quando encontra trabalho.
- B. Faculdade, trabalho e casamento não impedem que o brasileiro crie empecilhos à própria mobilidade.
- C. A mobilidade do brasileiro é um fato, e interfere o aspecto emocional dos envolvidos.
- D. Um psicoterapeuta usou sua experiência de vida para retificar a ideia de que a disputa por uma mesma vaga numa universidade pode separar um casal.
- E. Para ilustrar uma história do século XII, o texto cita exemplos atuais.

14- Assinale a alternativa em que a mudança na estrutura da frase não mudou o sentido que a mesma tem no texto acima:

- A. Às vezes homem e mulher passam algum tempo separados e não é raro que o passem juntos.
- B. No caso de gente jovem, esta situação pode resultar num vestibular.
- C. Ao mesmo tempo, problemas surgem quando os dois fazem vestibular para uma mesma faculdade.
- D. A perspectiva de uma separação geográfica não é agradável se os dois podem comemorar juntos.
- E. Quando a comunicação e as viagens eram difíceis, isto era ainda pior de se perceber.

15- “Mesmo quando os dois podem comemorar juntos, a perspectiva de uma separação geográfica não é agradável.”

A expressão sublinhada pode ser substituída por qual dos termos abaixo, sem que haja alteração de sentido ou correção gramatical?

- A. A iminência
- B. A inexistência
- C. O retrocesso
- D. O propósito
- E. A atrocidade

25 QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16- A respeito da membrana plasmática é correto afirmar:

- A. Apresenta uma propriedade típica chamada permeabilidade seletiva, que consiste em um transporte feito contra gradiente de construção e consumo de ATP.
- B. Apresenta propriedade de permeabilidade seletiva, cuja função é regular a entrada e saída de substâncias na célula deixando-a túrgida.
- C. Participa de processos metabólicos e da síntese de substâncias por osmose, processo natural da célula.
- D. É uma dupla camada lipídica, na qual se movimentam moléculas proteicas, cuja função principal é transportar substâncias com ou sem gasto de energia sempre com o auxílio de moléculas proteicas, as permeases.
- E. Recebe informações do ambiente, o que permite à célula perceber mudanças e responder os estímulos.

17- Organela citoplasmática cuja função é receber proteínas e lipídios e os encontra em sacos ou vesículas que podem ser lavados para outras organelas, membrana plasmática ou para fora da célula, conforme o tipo de proteína.

- A. Retículo endoplasmático
- B. Vacúolos
- C. Complexo Golgiense
- D. Ribossomos
- E. Lisossomos

18- Hoje em dia vivemos em uma sociedade de consumo, em que boa parte do se que é consumido é descartável e, conseqüentemente, lançado no ambiente, formando o lixo e desgastando o solo. A respeito dos cuidados com o solo, é correto afirmar:

- A. A decomposição do lixo orgânico pode produzir gases para serem aproveitados como combustíveis, os biodegradadores, dos quais será produzido o biogás além de fertilizantes.
- B. Compostagem possui sistemas de escoamento do chorume e da água das chuvas, além de uma tubulação para saída de gases, principalmente o metano.
- C. No aterro sanitário, às altas temperaturas, destroem-se micróbios que causam doenças.
- D. Na compostagem são necessários filtros para evitar a poluição do ar.

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS GATOS – PE
CONCURSO PÚBLICO

E. Reciclagem é o reaproveitamento dos materiais do lixo, um exemplo é que todos os plásticos, vidros e papeis podem ser reciclados.

19-Leia o trecho da música Planeta Água, do cantor Guilherme Arantes.

“Água que o sol evapora
Pro céu vai embora
Virar nuvens de algodão...
...
Águas que movem moinhos
São as mesmas águas
Que encharcam o chão
E sempre voltam humildes
Pro fundo da terra...”

Sobre as mudanças de estado físico, características e ciclo da água, analise as afirmativas a seguir:

- I. “Pro fundo da terra” é o termo usado para explicar o lençol freático, caracterizado como um reservatório de água subterrânea decorrente da infiltração da água da chuva no solo nos chamados locais de recarga.
- II. “Virar nuvens de algodão” mudança de estado físico do sólido para o gasoso chamado condensação.
- III. “Água que o sol evapora” mudança de estado físico denominado sublimação.

Estão corretas:

- A. Apenas a proposição I.
B. Apenas a proposição II.
C. Apenas a proposição III.
D. Todas estão incorretas.
E. Todas estão corretas.

20- Organelas formadas por um envelope de duas membranas unitárias contendo internamente uma matriz ou estroma, onde se situam os tilacoides.

- A. Complexo Golgiense
B. Vacúolos
C. Mitocôndria
D. Plastos
E. Retículo Endoplasmático

21-As flores correspondem a um conjunto de folhas modificadas, responsáveis por todo o processo reprodutivo sexuado das angiospermas. Sobre as flores, não é correto afirmar que:

- A. Pedúnculo é a região que sustenta a flor ou o fruto.
B. Receptáculo floral que consiste num disco achatado a partir do qual se prenderão as folhas modificadas.
C. Sépals que são folhas mais externas, geralmente verdes que protegem o botão floral.
D. Sépals e pétalas são folhas que formam estruturas reprodutivas, pois, suas funções são proteger a flor e atrair animais polinizadores.
E. O conjunto de sépalas é denominado cálice.

22- São doenças provocadas exclusivamente por vírus.

- A. Sarampo, hepatite, varíola, condiloma.
B. Herpes, bronquite, pneumonia, caxumba.
C. Hidatidose, dengue, poliomielite, rubéola.
D. Sarampo, AIDS, amarelo, bronquite, coqueluche
E. Herpes, pneumonia, hepatite, condiloma, dengue

23- Doença bacteriana, contraída através do ar, cujos sintomas são tosse seca e contínua, sudorese noturna, cansaço excessivo, palidez, falta de apetite e rouquidão, dificuldade na respiração e eliminação de sangue e acúmulo de pus na pleura pulmonar, estes característicos em casos mais graves. Estamos falando de:

- A. Gripe
B. Bronquite
C. Pneumonia
D. Tuberculose
E. Mononucleose infecciosa.

24- Substância produzida pelo duodeno que contém várias enzimas que completam a digestão dos açúcares e das proteínas.

- A. Bile
B. Saliva
C. Suco entérico
D. Suco gástrico
E. Suco pancreático

25- É função dos átrios cardíacos:

- A. Bombear o sangue para os ventrículos.
B. Bombear o sangue para os pulmões, se átrio esquerdo, e para todo o corpo, se átrio direito.
C. Banhar as células ao redor, as quais retiram nutrientes e gás oxigênio e neles eliminam gás oxigênio.
D. Impedir o refluxo de sangue.
E. Regular o suprimento sanguíneo que afluí dos tecidos.

26- Os membros da classe turbelaria, são provavelmente os mais primitivos dentre todos os animais bilaterais. A grande maioria é marinha, mas existem espécies de água doce, como por exemplo, as planárias que de acordo com as regras taxonômicas recebe o nome de:

- A. *Dugesia Tigrina*
B. *Dugesia Tigrina*
C. *Dugesia tigrina*
D. *Dugesia tigrina*
E. *Dugesia tigrina*

27- Animais de corpo metamerizado, triblástico, celomado, com simetria bilateral são representantes do grupo:

- A. Porífera
B. Molusca
C. Anelida
D. Cnidária
E. Equinodermata

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS GATOS – PE
CONCURSO PÚBLICO

28- Sobre os cordados, analise as afirmativas a seguir:

- I. São animais triblásticos, celomados, metamerizados e deuterostômico.
- II. Por apresentarem notocorda, todas as espécies de cordados têm crânio e vértebras.
- III. Todos os cordados apresentam, durante o desenvolvimento embrionário, tubo nervoso dorsal, notocorda, fendas faringianas e cauda muscular pós-anal.

Estão corretas:

- A. Apenas I e II
- B. Apenas a I e III
- C. Apenas a II e III
- D. Todas estão incorretas
- E. Todas estão corretas

29- Leia as características abaixo:

- I. Corpo dividido em cabeça, tórax e abdome; 2 pares de antenas
- II. Quanto ao desenvolvimento embrionário, podem ser classificados em metábolos, ametábolos.
- III. Possuem hemolinfa, sangue que não participa das trocas gasosas e é desprovido de pigmentos transportadores de gases.

Assinale a alternativa que corresponde ao grupo representativo desse invertebrado.

- A. Aracnídeos
- B. *Crustacea*
- C. Quilópodes
- D. *Echinodermata*
- E. *Insecta*

30- Sistema cuja função é a condução de informações entre órgãos receptores de estímulos e é constituído pelos nervos e gânglios nervosos.

- A. Sistema nervoso central.
- B. Sistema nervoso periférico.
- C. Sistema nervoso simpático.
- D. Sistema nervoso parassimpático.
- E. Sistema ganglionar.

31- A estrutura reprodutora masculina presente em briófitas e pteridófitas chama-se:

- A. Anterozoide
- B. Anterídio
- C. Androceu
- D. Gineceu
- E. Arquegônio

32- Um sistema respiratório eficiente permite que esses animais tenham uma pele protegida contra a desidratação, facilitando a vida fora da água. Sobre o sistema respiratório, assinale a alternativa incorreta.

- A. O sistema respiratório consiste nos pulmões, nas vias aéreas condutoras (laringe, traqueia, brônquios, bronquíolos e alvéolos), na vasculatura pulmonar, nos músculos respiratórios e nos tecidos e estruturas à volta.
- B. O nariz é responsável pelo condicionamento e avaliação sensorial do ar antes deste penetrar nos pulmões.
- C. É nos alvéolos pulmonares que ocorrem as trocas gasosas entre o sangue e o ar que entrou nos pulmões.
- D. O ar é transportado da atmosfera para os alvéolos entrando pelas cavidades nasais e oral, escoando pela faringe e a glote e, na sequência, para dentro da traqueia.
- E. Os alvéolos pulmonares são pequenos tubos localizados no interior dos pulmões, que terminam em sacos chamados bronquíolos.

33- Marque a alternativa incorreta:

- A. Todas as células do sangue são originadas na medula óssea vermelha a partir das células-tronco.
- B. Os músculos estão conectados ao osso por meio de tendões, os quais são formados por um tecido conjuntivo de muitas fibras.
- C. As células musculares lisas não apresentam estriação transversal, característica das células musculares esqueléticas e cardíacas.
- D. As fibras musculares são chamadas também de miócitos. E cada célula possui em seu interior centenas miofibrilas.
- E. O tecido conjuntivo é constituído por células e abundante matriz extracelular, com função de preenchimento, sustentação e transporte de substâncias, como por exemplo, as interdigitações.

34- A propriedade da matéria que consiste em ter volume reduzido quando submetida a determinada pressão, denomina-se:

- A. Compressibilidade
- B. Elasticidade
- C. Impenetrabilidade
- D. Indestrutibilidade
- E. Maleabilidade

35- Funções químicas de substâncias compostas que possuem propriedades químicas semelhantes recebem o nome de? A respeito dos indicadores ácido-base, analise as proposições:

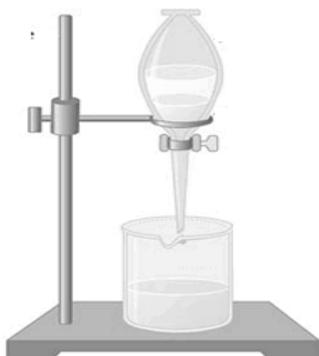
- I. Função ácido é o grupo de compostos que em solução aquosa se ionizam, produzindo o cátion hidrogênio como íon positivo.
- II. As bases reagem com os ácidos, produzindo sal e água.
- III. Função sal é o grupo de compostos que em solução aquosa se dissociam em íons, sendo o íon negativo o radical uma hidroxila.
- IV. Os sais são obtidos pelas reações químicas de ácido com bases.

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS GATOS – PE
CONCURSO PÚBLICO

Estão corretas:

- A. I, II e III
- B. II, III e IV
- C. I, II e IV
- D. I, III e IV
- E. I, II, III e IV

36- O aparelho apresentado abaixo é usado para separar os componentes de mistura chamada:



- A. Centrifugação
- B. Destilação simples
- C. Filtração
- D. Decantação
- E. Sifonação

37- *Saccharomyces cerevisiae* é uma espécie de levedura que é utilizada na panificação e cervejaria e pertence à classe taxonômica:

- A. Ascomycetos
- B. Basidiomicetos
- C. Zicomycetos
- D. Deuteromicetos
- E. Monera

38- A pediculose pubiana (ftíriase) é transmitida pelo *Phthirus púbis* mais conhecido como "chato". Sobre essa doença, marque a alternativa incorreta.

- A. *Phthirus púbis*, o "chato", pertence ao grupo dos artrópodes.
- B. Prurido (coceira), ferimentos leves (escoriações) e infecções bacterianas secundárias são os principais sintomas.
- C. Pode ser prevenida evitando contato com portadores e incentivando a higiene pessoal e a lavagem adequada das roupas.
- D. É caracterizada pela formação de uma ferida no pênis ou na região anal, dolorosa, com secreção clara. Predomina no sexo masculino.
- E. A única forma de evitar a pediculose pubiana é impedir o contato com os piolhos e a fixação das lêndeas.

39- Sobre frutos e sementes é incorreto afirmar que:

- A. Os frutos coloridos, suculentos e nutritivos são disseminados geralmente por animais, processo denominado de zoocoria.
- B. A semente de milho tem dois cotilédones e a semente de feijão, apenas um.
- C. O pseudofruto desenvolve-se a partir do receptáculo floral, já o fruto desenvolve-se a partir do ovário.

- D. Albúmen é a reserva alimentar acumulada na semente, fora dos cotilédones.
- E. Os cotilédones são folhas modificadas que se traduzem em reservatórios de alimentos, utilizados pelo vegetal nos primórdios do seu desenvolvimento.

40- Sobre as características atribuídas aos seres vivos, analise as proposições:

- I. Todos os seres vivos se reproduzem.
- II. Os vírus e bactérias são seres vivos, pois possuem nucleotídeos, estruturas responsáveis por transcreever uma proteína.
- III. Evolução é o processo no qual organismos que apresentam variações favoráveis possuem maiores chances de sobreviver e gerar descendentes.

Julgue a afirmativa incorreta:

- A. Apenas a I
- B. Apenas a II
- C. Apenas a III
- D. Apenas a I e II
- E. Apenas a II e III