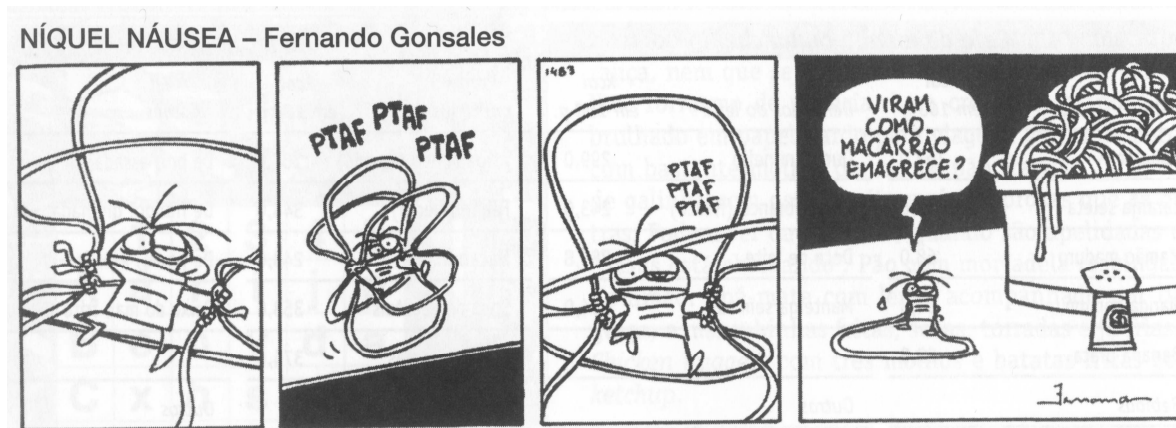


18. Observe a tirinha abaixo:



(GONSALES, Fernando. Níquel Náusea. In: BERTOLDI, Odete Gasparello; VASCONCELLOS, Jacqueline Rauter de. **Ciência & Sociedade**: a aventura do corpo, aventura da vida, a aventura da tecnologia: 6ª série. São Paulo: Scipione, 2006. p. 45.)

O macarrão é uma massa feita à base de farinha de trigo. Ao comermos macarrão em excesso podemos, sim, engordar – contrariando a conclusão a que parece ter chegado o personagem da tirinha. O ideal é balancearmos nossa dieta de acordo com nossas necessidades diárias.

Considere as seguintes etapas da digestão:

- I. Absorção dos nutrientes.
- II. Adição do ácido clorídrico ao suco gástrico.
- III. Início da digestão no estômago.
- IV. Secreção do suco pancreático no intestino delgado.
- V. Início da digestão na boca.

Assinale a alternativa que apresenta, dentre as etapas acima, aquelas que estão diretamente ligadas à digestão e ao aproveitamento do principal componente químico da farinha de trigo, matéria-prima do macarrão:

- a) I, III e V.
- b) I, IV e V.
- c) I, III e IV.
- d) II, III e V.
- e) II, IV e V.

19. Os répteis foram os primeiros vertebrados a conquistarem em definitivo a vida terrestre, tendo desenvolvido ao longo do tempo determinadas características estruturais e funcionais:

- 1 – Pele espessa, impermeável e que evita, com eficiência, a perda de água
- 2 – Respiração pulmonar
- 3 – Presença de membros locomotores
- 4 – Postura de ovos com casca calcárea
- 5 – Coluna vertebral
- 6 – Fecundação interna

Assinale a alternativa que apresenta duas características indispensáveis para a conquista da vida terrestre, que já existiam em outros vertebrados antes mesmo que nos répteis:

- a) 2 e 5.
- b) 1 e 4.
- c) 2 e 6.
- d) 3 e 4.
- e) 4 e 6.

20. A base da dieta do brasileiro está na combinação do arroz com o feijão. Segundo a classificação biológica das plantas, o arroz é uma planta do grupo das Monocotiledôneas e o feijão pertence ao grupo das Dicotiledôneas.

Das afirmativas abaixo, assinale aquela que apresenta uma característica que diferencia o arroz do feijão, de acordo com a classificação biológica:

- a) O pé-de-feijão produz semente protegida por fruto.
- b) O pé-de-arroz armazena substâncias de reserva em sua semente para nutrir o embrião em desenvolvimento.
- c) O pé-de-arroz é uma planta com flor, pertencente às Angiospermas.
- d) O pé-de-feijão apresenta uma raiz pivotante ou axial e flores com cinco pétalas.
- e) O pé-de-feijão possui um conjunto de vasos, denominados Xilema, que transportam água e sais minerais das raízes para as folhas.

21. A relação ecológica existente entre certas espécies de algas e determinados fungos, formando os líquens, é do mesmo tipo da que ocorre entre:

- a) espécies de baratas que comem papel e madeira e protozoários que habitam seu intestino, digerindo a celulose.
- b) carangueijos-eremitas e anêmonas-do-mar, que crescem sobre as conchas dentro das quais os crustáceos se abrigam.
- c) orquídeas e bromélias que vivem sobre o tronco de árvores ainda vivas.
- d) bois e pássaros, numa situação em que estes comem carrapatos daqueles.
- e) abacateiro e erva-de-passarinho, que extrai dele água e sais minerais para sua vida.

22. Os organismos geneticamente modificados (OGMs), mais conhecidos como transgênicos, estão no centro de uma discussão que divide a sociedade brasileira. Em relação aos OGMs, é CORRETO afirmar que são organismos:
- a) selecionados pelo melhoramento de plantas ou animais, oriundos de cruzamentos controlados pelo homem.
 - b) oriundos de cruzamentos controlados e selecionados após serem submetidos a sucessivos processos de seleção artificial.
 - c) receptores de genes de interesse de um outro indivíduo, ao qual podem não estar relacionados do ponto de vista evolutivo.
 - d) surgidos de forma espontânea na natureza, sem a interferência da mão humana.
 - e) modificados geneticamente, não podendo porém tais informações ser transferidas para as próximas gerações.

23. As células vegetais apresentam compartimentos intracelulares semelhantes aos que encontramos nas células animais, como complexo de Golgi, mitocôndrias e retículo endoplasmático. Além dessas organelas, podemos encontrar cloroplastos e vacúolo.

Considerando as organelas grifadas no texto acima, assinale a afirmativa INCORRETA:

- a) Duas dessas organelas apresentam mais de uma membrana em sua estrutura.
- b) O cloroplasto apresenta DNA em sua matriz.
- c) Uma das organelas apresenta várias funções, sendo uma delas a digestão intracelular.
- d) Um desses compartimentos é constituído por inúmeras vesículas achatadas e está relacionado com o processo de síntese e secreção celular.
- e) Dentre essas organelas, apenas uma está envolvida com os processos energéticos da célula.

24. Observe o quadro abaixo:

Gametas	B ♂	b ♂
B ♀	BB (Flores lilases)	Bb (Flores lilases)
b ♀	Bb (Flores lilases)	bb (Flores brancas)

BB e bb – flores lilases e flores brancas respectivamente, homozigóticas ou puras
Bb – flores lilases heterozigóticas

Com base nas informações acima, assinale a afirmativa CORRETA:

- a) As características recessivas são aquelas que não se manifestam na geração F1 e que permanecem ocultas na geração F2.
- b) O cruzamento de plantas com flores lilases puras resulta numa geração seguinte constituída somente por plantas de flores lilases.
- c) Os fatores genéticos passam de pais para filhos por meio dos gametas, que são formados na mitose.
- d) O cruzamento de plantas lilases heterozigóticas com plantas brancas pode resultar em 50% de plantas lilases puras e 50% de brancas.
- e) As características dominantes são aquelas que aparecem nos indivíduos da geração F2.

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

