

BIOLOGIA

Questões de 27 a 34

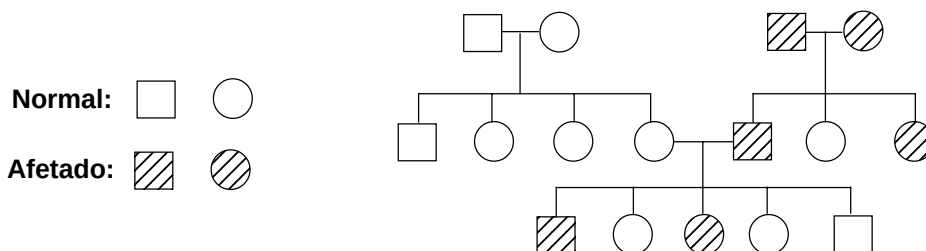
27. A biodiversidade, cuja preservação é um dos temas mais discutidos no mundo atual, **não** pode ser expressa por:

- A) diversidade de espécies que existe em um ecossistema.
- B) variabilidade genética existente na mesma espécie.
- C) quantidade de biomassa de determinada espécie.
- D) abundância e diversidade de espécies em determinada região.

28. Comparando-se células somáticas de diferentes tecidos do corpo de uma mesma pessoa, a correspondência adequada é:

	Cariótipos	Genomas	Conjuntos de genes em atividade
A)	Diferentes	Diferentes	Iguais
B)	Iguais	Iguais	Diferentes
C)	Iguais	Iguais	Iguais
D)	Diferentes	Diferentes	Diferentes

29. O heredograma apresentado exemplifica a incidência de uma anomalia genética em certo grupo familiar.



Feita a análise do heredograma, pode-se afirmar:

- A) Todos os indivíduos normais são homozigotos recessivos.
- B) A anomalia é condicionada por um gene recessivo.
- C) A anomalia ocorre apenas em homozigotos dominantes.
- D) Todos os indivíduos normais são homozigotos dominantes ou heterozigotos.

30. Sabe-se que a água do mar contém, aproximadamente, três vezes mais sais que o sangue humano e que os rins podem excretar uma solução salina de concentração intermediária entre a da água do mar e a do nosso sangue.

Sendo assim, a ingestão de água do mar por um náufrago acarreta:

- A) apenas desidratação dos tecidos.
- B) apenas diminuição do volume sangüíneo.
- C) desidratação dos tecidos e diminuição do volume sangüíneo.
- D) desidratação dos tecidos e aumento do volume sangüíneo.

31. A respeito do hormônio folículo estimulante (FSH) e do hormônio luteinizante (LH), pode-se afirmar que, nos machos:

- A) estimulam, respectivamente, a produção de espermatozóide e a função das células intersticiais dos testículos.
- B) estimulam, respectivamente, a produção de testosterona e o desenvolvimento dos caracteres sexuais secundários.
- C) estimulam, respectivamente, a função das células intersticiais dos testículos e a produção de testosterona.
- D) não estimulam funções.

32. Carne, leite ou ovos poderiam constituir isoladamente a única fonte de proteínas de uma dieta. Isso, porém, não ocorre no caso de feijão, arroz ou ervilhas.

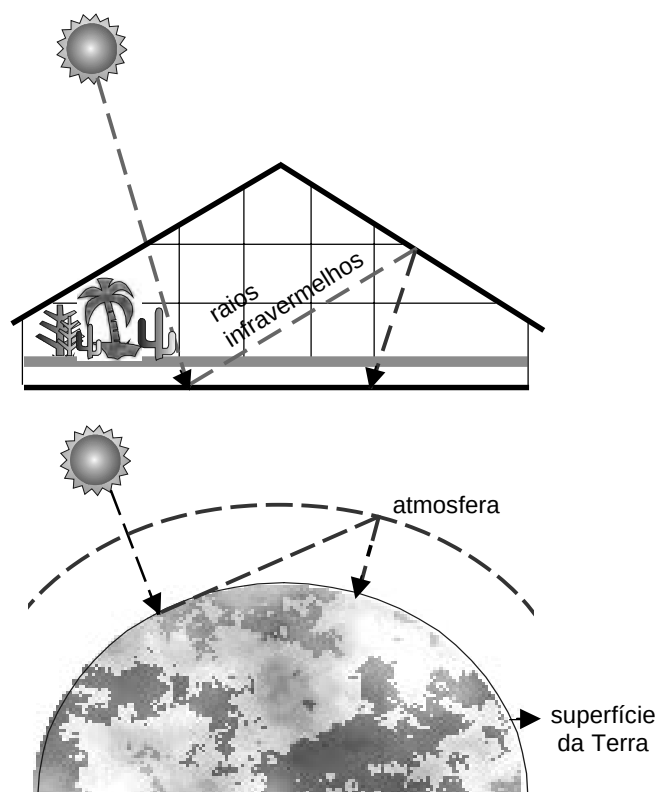
A explicação **correta** para o fato é:

- A) As proteínas de origem vegetal apresentam menos calorias em um grama do que as proteínas animais.
- B) Os vegetais contêm proteínas, mas estas são deficientes em alguns aminoácidos necessários à nutrição humana normal.
- C) Os alimentos de origem vegetal não apresentam proteínas.
- D) As proteínas vegetais não contêm todas as vitaminas necessárias à nutrição humana normal.

33. Com relação ao tecido sanguíneo, analise as afirmativas abaixo e assinale a **incorreta**:

- A) Quando o funcionamento dos linfócitos é prejudicado todo o sistema de defesa do organismo fica vulnerável, como acontece com os portadores do vírus da AIDS. Por isso os portadores do HIV são mais susceptíveis às infecções.
- B) Antígenos são moléculas biológicas estranhas ao corpo do indivíduo e os anticorpos são células que agem contra os antígenos.
- C) Macrófagos são células de defesa do corpo e atuam pela fagocitose, apresentando, portanto, grande número de lisossomos.
- D) A destruição dos eritrócitos humanos leva à formação de bilirrubina que, em altas concentrações no sangue, provoca coloração amarelada na pele.

34. Analise o esquema apresentado.



O efeito estufa, representado no esquema, tem sido amplamente discutido na atualidade e pode ser atribuído:

- A) à destruição da floresta amazônica.
- B) ao degelo das calotas polares.
- C) à redução da camada de ozônio.
- D) ao aumento da taxa de emissão de gás carbônico.

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

