



**GABARITO – 4º SIMULADO EXTRA
29 / 03 / 2009
Comentários Biologia**

51	A	Os moluscos apresentam simetria bilateral, são celomados e possuem corpo sem segmentação.
52	A	Líquens são associações mutualísticas entre algas e fungos. Micorrizas são interações mutualísticas entre fungos e raízes de plantas vasculares, principalmente. Assim, está correta apenas a afirmativa I.
53	A	Cianobactérias pertencem ao Reino Monera e são microorganismos procariontes. As algas são protistas e eucariontes. Ambas são autotróficas, possuem clorofila e realizam fotossíntese.
54	C	Aneuploidias são mutações cromossômicas numéricas em que ocorre ganho ou perda de cromossomos inteiros e isolados, sem alteração da ploidia.
55	A	I. Correta. A reprodução sexuada aumenta a variabilidade genética. II. Correta. Com a diminuição do tamanho da população, há uma menor variabilidade genética disponível; sendo assim, diminui a possibilidade de encontrar vermes já resistentes às bactérias. III. Incorreta. O fator ambiental (seca) não é capaz de tornar os vermes resistentes à infecção, pois a resistência é um fator genético.
56	B	No esquema, as estruturas A e B representam, respectivamente, o hipotálamo e a hipófise (ou pituitária). O hormônio antidiurético (ADH), também denominado vasopressina, é sintetizado no hipotálamo e secretado pela porção posterior da hipófise (neurohipófise) no sangue. Uma disfunção em células específicas do hipotálamo pode acarretar a hipossecreção do ADH. A falta de ADH nos rins pode ocasionar o aumento da diurese (secreção de urina), causando diabetes insípida.
57	C	O indivíduo deverá apresentar a resposta imunitária secundária, que ocorre em um contato posterior com o antígeno. É rápida e com grande produção de anticorpos, uma vez que já existem células de memória devido ao contato primário, no caso, a vacina.
58	E	As características sexuais secundárias, como o padrão de distribuição de pêlos, são definidas pela ação de hormônios (testosterona e estrógeno) produzidos pelas gônadas (testículos ou ovários) sob controle da hipófise.

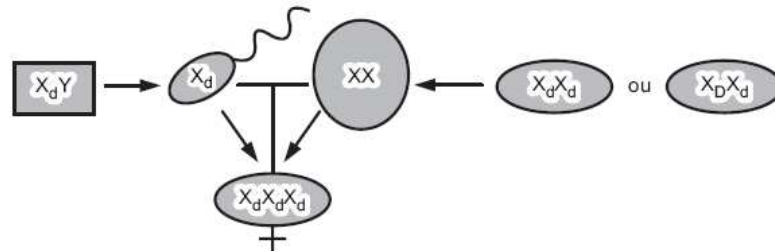
59

E

Células-tronco embrionárias são capazes de se transformar virtualmente em qualquer tipo de tecido humano.

60

D



A criança em questão tem 47 cromossomos ($2n + 1$), sendo uma menina trissômica. O fato de ser daltônica indica que seu pai é daltônico, porém sua mãe pode ser daltônica ou normal e portadora de um gene para daltonismo.