Question 1

A OMC alterou sua estrutura para aumentar os direitos corporativos em acordos comerciais, com impactos ambientais significativos. O Acordo de Livre Comércio da América do Norte (Nafta), estabelecido nesse período, é um bom exemplo. Por um lado, apoiou o desenvolvimento econômico do México, ajudando a tirar muitas pessoas da pobreza; por outro lado, o acordo fortaleceu muito a alavancagem empresarial sobre o comércio entre Canadá, Estados Unidos e México, impactando os direitos dos governos nacionais de proteção ambiental e outros benefícios sociais.

Question 2

Ameaças surgiram, desde mudanças climáticas até perda de biodiversidade global; os avisos parecem mais altos e a beira do precipício cada vez mais perto, à medida que evidências científicas crescentes demonstram perturbações humanas em escala planetária do sistema terrestre.

Question 3

Grandes avanços científicos em muitos campos, desde a modelagem computacional e o sensoriamento remoto até a geoquímica e a genômica, deram início a uma nova era de observação e visão da Terra. Agora temos a capacidade de observar e modelar o sistema acoplado terra-oceano-atmosfera com resolução sem precedentes, ao mesmo tempo em que desvendamos a diversidade molecular das comunidades microbianas do topo das montanhas às profundas fossas oceânicas.

Question 4

A temperatura média global aumentou mais de 0,5° C desde 1990, com aquecimento significativamente maior (superior a 2° C) em algumas regiões polares.
O aquecimento das águas de superfície pode já ter começado a alterar os padrões de circulação dos oceanos, influenciando a distribuição de nutrientes e oxigênio e a absorção de calor atmosférico e CO2.

Question 5

As lições dos últimos 50 anos se avolumam à medida que refletimos sobre os desafios ambientais assustadores que enfrentamos hoje. A história forneceu muitos exemplos de nossas próprias falhas como administradores do planeta Terra, mas também houve alguns sucessos notáveis. Havendo vontade e motivação, não há dúvida de que podemos tomar ações ousadas e concretas para enfrentar os grandes desafios da sociedade, instruídos por uma ciência robusta. Como cientistas, cada um de nós deve reconhecer nossas próprias oportunidades e responsabilidades para ajudar a liderar o caminho em direção a uma mudança social transformadora.