

Happy Village

Grupo A

Você trabalha para uma organização de conservação e seu objetivo é salvar o macaco de nariz amarelo que está em sério perigo e vive na área protegida fora da aldeia. A comunidade de Happy Village venera esta espécie porque acredita que seus antepassados voltam a nascer como macacos de nariz amarelo e que vivem perto para proteger a aldeia. A população de macacos de nariz amarelo dentro do parque, em geral, tem boa saúde. O macaco de nariz amarelo precisa da proteção de uma floresta fechada e raramente é visto fora do parque. Os cientistas têm observado que nos últimos anos muitos macacos tem morrido por causa das grandes ondas de calor que a região vem sofrendo. Também, há provas de que com as temperaturas mais elevadas um besouro que nunca tinha sido visto antes na região infestou a área protegida e está matando as árvores que representam a principal fonte de alimentos do macaco de nariz amarelo. Para sobreviver, os macacos terão que migrar para as regiões mais altas onde as temperaturas são mais frias e o besouro ainda não chegou.

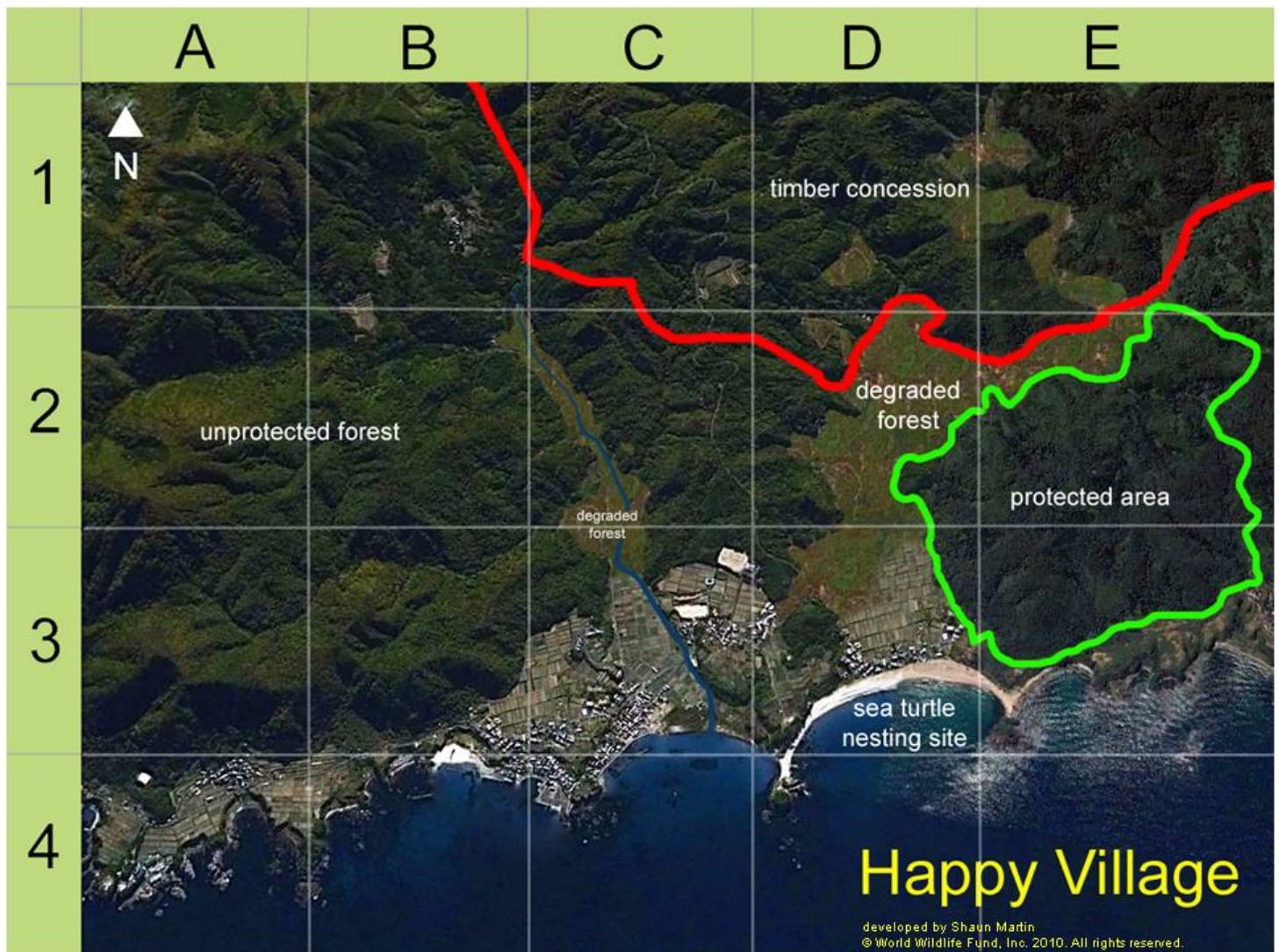
Exercise

- Discuss each adaptation option below. Determine which options you would choose to pursue. Be sure to record the reasons why you choose these options on the reverse side of this paper since you will need this for the next part of the exercise.
- You may select as many options as you want so long as you believe they are good ideas (ie they are feasible, are not mutually exclusive, will not create other problems, etc.)
- You must come to consensus in your group on which options to select.
- You may not create new options.
- You have about 15 minutes to finish this task.

Opções a serem consideradas

- Construir corredores que unam a área protegida com a floresta montanhosa não protegida (A1-3, B1-3).
- Introduzir uma espécie de ave não nativa que se alimente do besouro que infestou a área protegida.
- Estabelecer um programa de reprodução em cativeiro e começar a levar os macacos de nariz amarelo para os zoológicos.





Selected option	Areas on the map where you will locate your activities for this option	Reasons why you selected this option.

Happy Village

Grupo B

Você trabalha para uma organização de conservação marinha e o seu objetivo é proteger o lugar de desova das tartarugas marinhas nesta aldeia (D3). Na medida em que as pescas diminuem, os habitantes locais começaram a roubar os ovos das tartarugas para obter a sua proteína. Além disso, as recentes ondas de calor têm causado uma taxa de mortalidade muito alta dos filhotes, uma vez que a areia torna-se quente demais. Antes havia árvores ao longo da praia, mas já a maioria delas já foi removida e substituída por casas. O único grupo de árvores que ainda existe fica no extremo oeste da praia. A maioria dessas casas sofre ameaças devido à força da maré durante as tempestades e ao aumento do nível do mar. De fato, várias casas ao longo da praia foram destruídas no último grande temporal. Além do mais, à medida em que o nível do mar for aumentando, a urbanização ao longo da costa vai representar uma barreira para as tartarugas que estiverem buscando desovar, uma vez que a praia vai avançando cada vez mais para o interior.

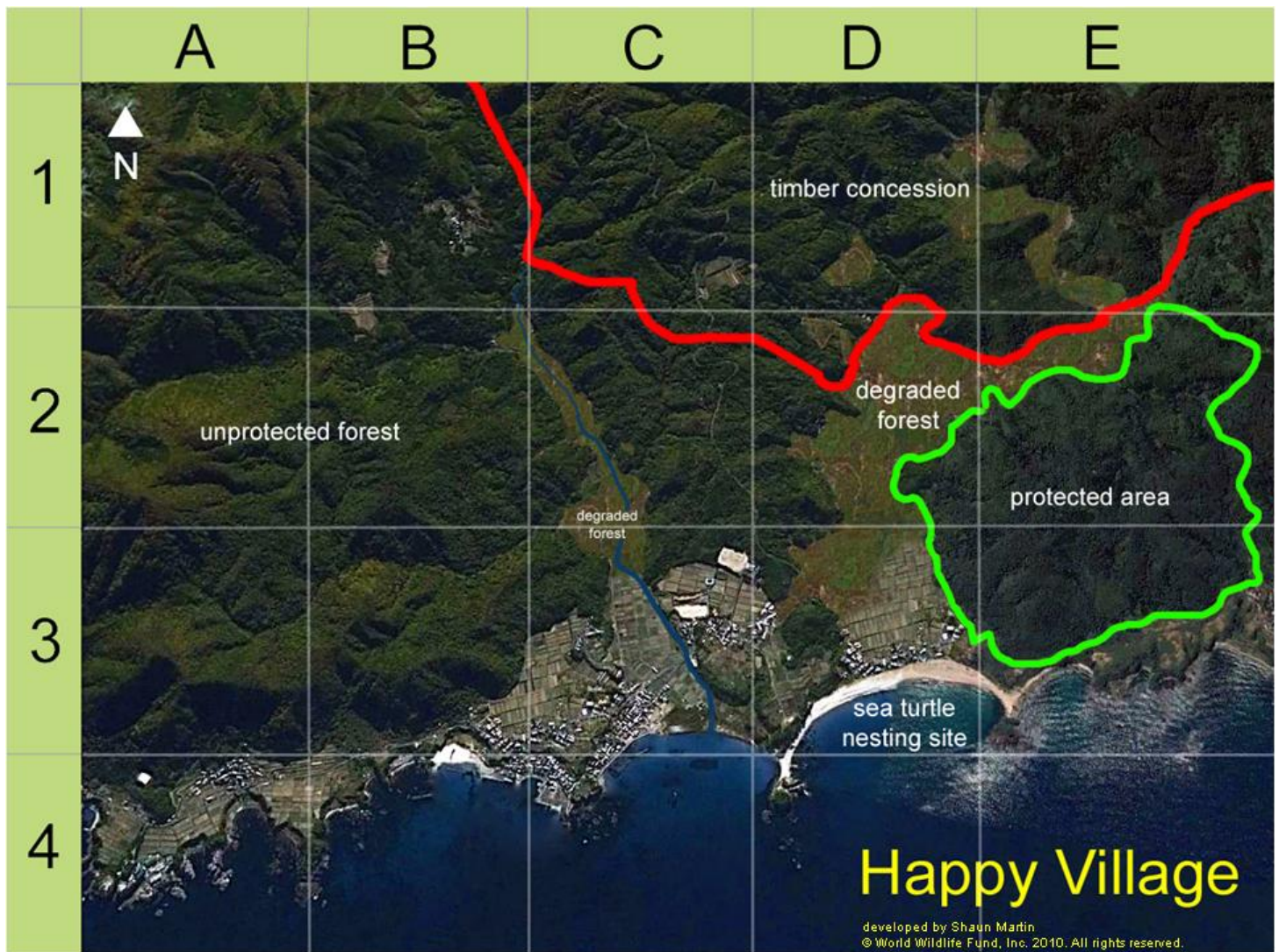
Exercise

- Discuss each adaptation option below. Determine which options you would choose to pursue. Be sure to record the reasons why you choose these options on the reverse side of this paper since you will need this for the next part of the exercise.
- You may select as many options as you want so long as you believe they are good ideas (ie they are feasible, are not mutually exclusive, will not create other problems, etc.)
- You must come to consensus in your group on which options to select.
- You may not create new options.
- You have about 15 minutes to finish this task.

Opções a serem consideradas

- Convencer os habitantes locais a arborizarem novamente a praia para dar sombra e temperaturas mais frescas para os ovos e os filhotes de tartarugas.
- Encorajar a produção avícola para proporcionar uma fonte adicional de proteína para a população local.
- Convencer a comunidade a mudar as suas casas para áreas mais afastadas da praia para protegê-las do aumento do nível do mar e para reduzir as barreiras das tartarugas do mar no futuro.





Selected option	Areas on the map where you will locate your activities for this option	Reasons why you selected this option.

Happy Village

Grupo C

Vocês são membros da associação de agricultores da aldeia e vocês estão preocupados com a queda no rendimento agrícola. Embora os agricultores tenham se beneficiado de certa forma com uma estação de crescimento mais longa devido às temperaturas mais elevadas, os cultivos de vegetais ao longo do rio (C3) vem sofrendo serias inundações nos últimos anos por causa das grandes tempestades. Um motivo pode ser a perda da cobertura da floresta ao longo do rio. As terras à margem do rio são áreas comunitárias e por muitas gerações vêm sendo utilizadas como fonte para lenha. Além disso, a água salgada começou a penetrar nos campos cultivados do outro lado da aldeia por trás da praia (D3). Sua associação deve encontrar soluções para manter o sustento da população local.

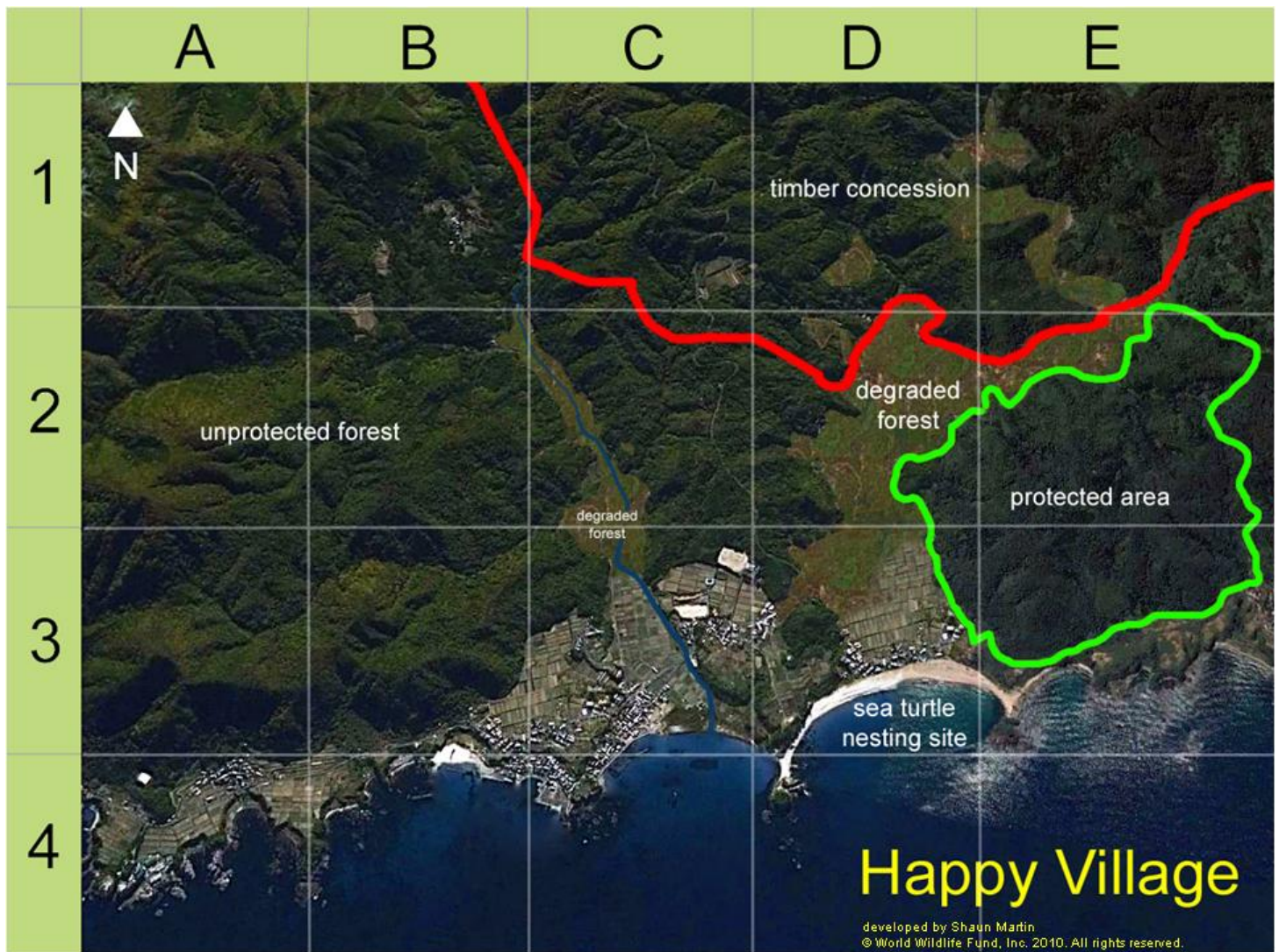
Exercise

- Discuss each adaptation option below. Determine which options you would choose to pursue. Be sure to record the reasons why you choose these options on the reverse side of this paper since you will need this for the next part of the exercise.
- You may select as many options as you want so long as you believe they are good ideas (ie they are feasible, are not mutually exclusive, will not create other problems, etc.)
- You must come to consensus in your group on which options to select.
- You may not create new options.
- You have about 15 minutes to finish this task.

Opções a serem consideradas

- Introduzir cultivos modificados geneticamente que possam agüentar as inundações e que tenham uma alta tolerância ao sal.
- Mudar os campos de vegetais para os terrenos degradados de floresta (C2, D2, D3).
- Restaurar a floresta degradada (C2) para reduzir as inundações.
- Começar a cultivar café como produto para a venda nas montanhas com florestas não protegidas (A1-3, B1-3).





Selected option	Areas on the map where you will locate your activities for this option	Reasons why you selected this option.

Happy Village

Grupo D

Vocês são membros do conselho da aldeia e estão preocupados com os danos e as perdas de propriedade devido às recentes tempestades e à erosão da costa. Nos últimos anos, várias famílias ao longo da praia perderam as suas casas por causa da força da maré durante as tempestades (D3). Na parte ocidental da aldeia, campos de cultivo de vegetais já ficaram perdidos no mar (A4, B4). Há muito poucos terrenos planos adequados para a construção de casas nesta região. As montanhas ao redor da aldeia são íngremes demais e o desmatamento da floresta para construir casas causaria deslizamentos de terra. Vocês devem decidir qual a melhor forma de proteger as casas dos habitantes locais.

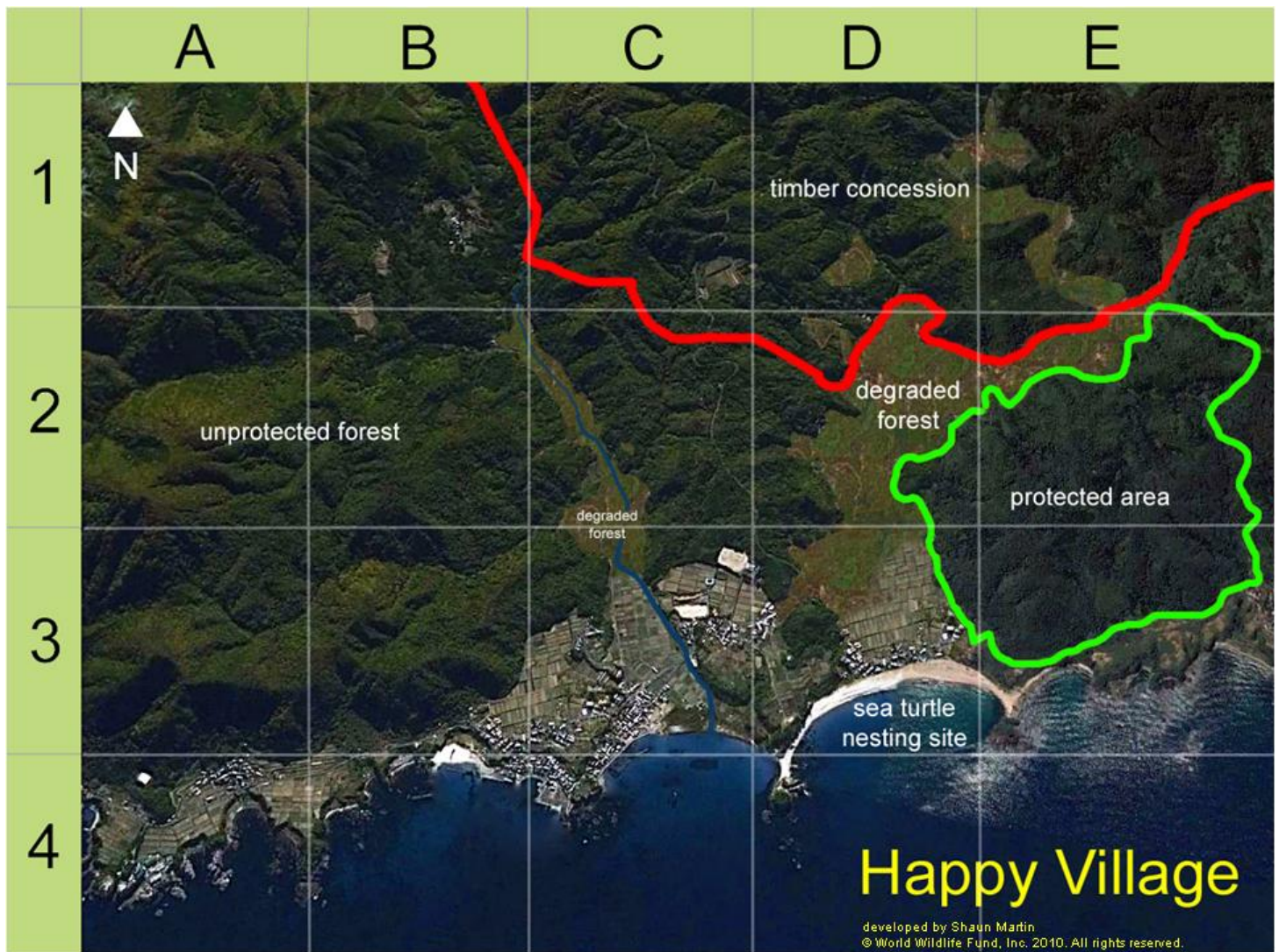
Exercise

- Discuss each adaptation option below. Determine which options you would choose to pursue. Be sure to record the reasons why you choose these options on the reverse side of this paper since you will need this for the next part of the exercise.
- You may select as many options as you want so long as you believe they are good ideas (ie they are feasible, are not mutually exclusive, will not create other problems, etc.)
- You must come to consensus in your group on which options to select.
- You may not create new options.
- You have about 15 minutes to finish this task.

Opções a serem consideradas

- Construir uma parede de contenção do mar ao longo de todo o litoral para proteger a aldeia contra as marés durante as tempestades (A4, E4).
- Mudar as casas para os terrenos degradados de floresta (C2, D2).
- Plantar mangues na área litorânea que possa suportá-los (C3, C4 apenas).





Selected option	Areas on the map where you will locate your activities for this option	Reasons why you selected this option.

Happy Village

Grupo E

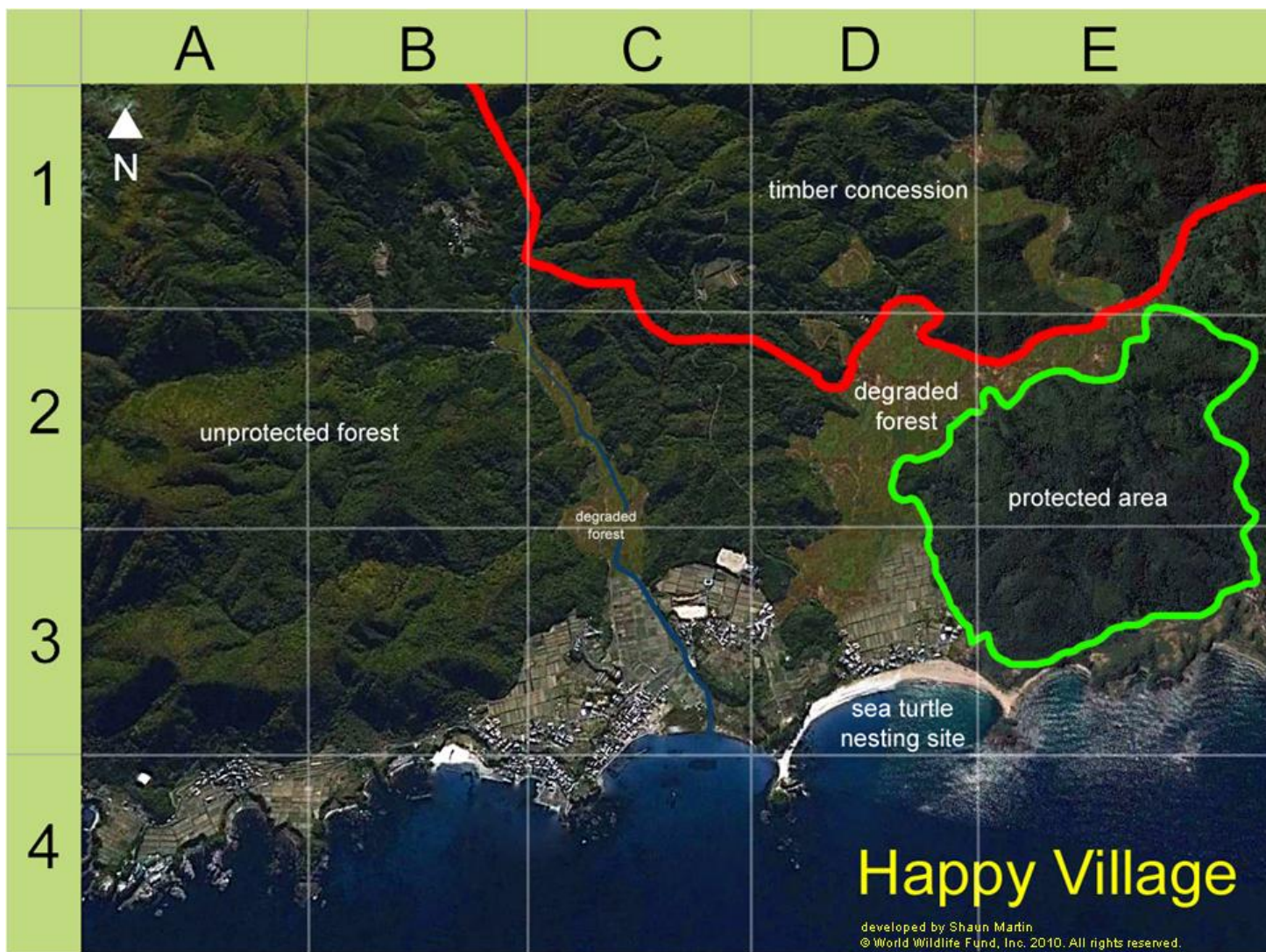
Você trabalha para uma organização de desenvolvimento econômico e o governo lhe deu um subsídio para desenvolver o eco-turismo na aldeia onde estão escassos os trabalhos que não sejam na agricultura. A região está coberta de interesses naturais com potencial para atrair muitos turistas – a área protegida, que abriga o tão carismático e ameaçado macaco de nariz amarelo que está em perigo, a praia, que todos os anos no mês de abril é testemunha do retorno das tartarugas marinhas para a desova, e as montanhas com florestas para o noroeste da cidade, que, estão em sua grande maioria, não são urbanizadas mas que poderiam atrair mochileiros e ornitologistas se fossem construídas trilhas para propiciar caminhadas naturais. Você está planejando construir um hotel na aldeia, mas está preocupado com os possíveis riscos a longo prazo, associados com mudanças climáticas. A praia está sujeita à elevação do nível do mar e você ficou sabendo que algumas das terras agrícolas da aldeia estão sujeitas a sérias inundações. Os terrenos de floresta degradada estão muito longe demais da praia, mas poderiam proporcionar fácil acesso tanto à área protegida quanto e à área desprotegida das florestas não protegidas.

Exercise

- Discuss each adaptation option below. Determine which options you would choose to pursue. Be sure to record the reasons why you choose these options on the reverse side of this paper since you will need this for the next part of the exercise.
- You may select as many options as you want so long as you believe they are good ideas (ie they are feasible, are not mutually exclusive, will not create other problems, etc.)
- You must come to consensus in your group on which options to select.
- You may not create new options.
- You have about 15 minutes to finish this task.

Opções a serem consideradas

- Construir o hotel do lado ocidental da praia que não tem construções (D3) e protegê-lo com uma parede de contenção.
- Construir o hotel ao longo da praia onde atualmente há casas e campos cultiváveis (D3), mas longe da praia o suficiente para protegê-lo das ondas de tempestades e do aumento do nível do mar.
- Construir o hotel em terreno que atualmente é terreno agrícola (C3) e, ao mesmo tempo, que é protegido ao reforestar áreas degradadas para protegê-lo das inundações (C2).
- Construir o hotel e as trilhas nas florestas não protegidas (A1-3, B1-3).



Selected option	Areas on the map where you will locate your activities for this option	Reasons why you selected this option.

Happy Village

Grupo F

Você trabalha para uma empresa madeireira conhecida por suas boas práticas ambientais. De fato, a sua empresa vem cortando madeira de forma sustentável durante os últimos 25 anos e já ganhou prêmios das principais organizações de conservação. O corte de árvores é uma das poucas fontes de emprego na aldeia, além da agricultura. Nos últimos anos, com o clima mais aquecido um besouro que nunca antes tinha sido visto na região infestou a concessão da sua empresa (C1, D1, E1) e está acabando com espécies de madeira de alto valor. Seu lucro está diminuindo e você já teve que dispensar muitos trabalhadores. Sua preocupação é que, com a perda de renda, a população comece a cortar ilegalmente as árvores das florestas não protegidas (A1-3, B1-3), que ainda não foram infestadas com o besouro devido às maiores altitudes e às temperaturas mais baixas.

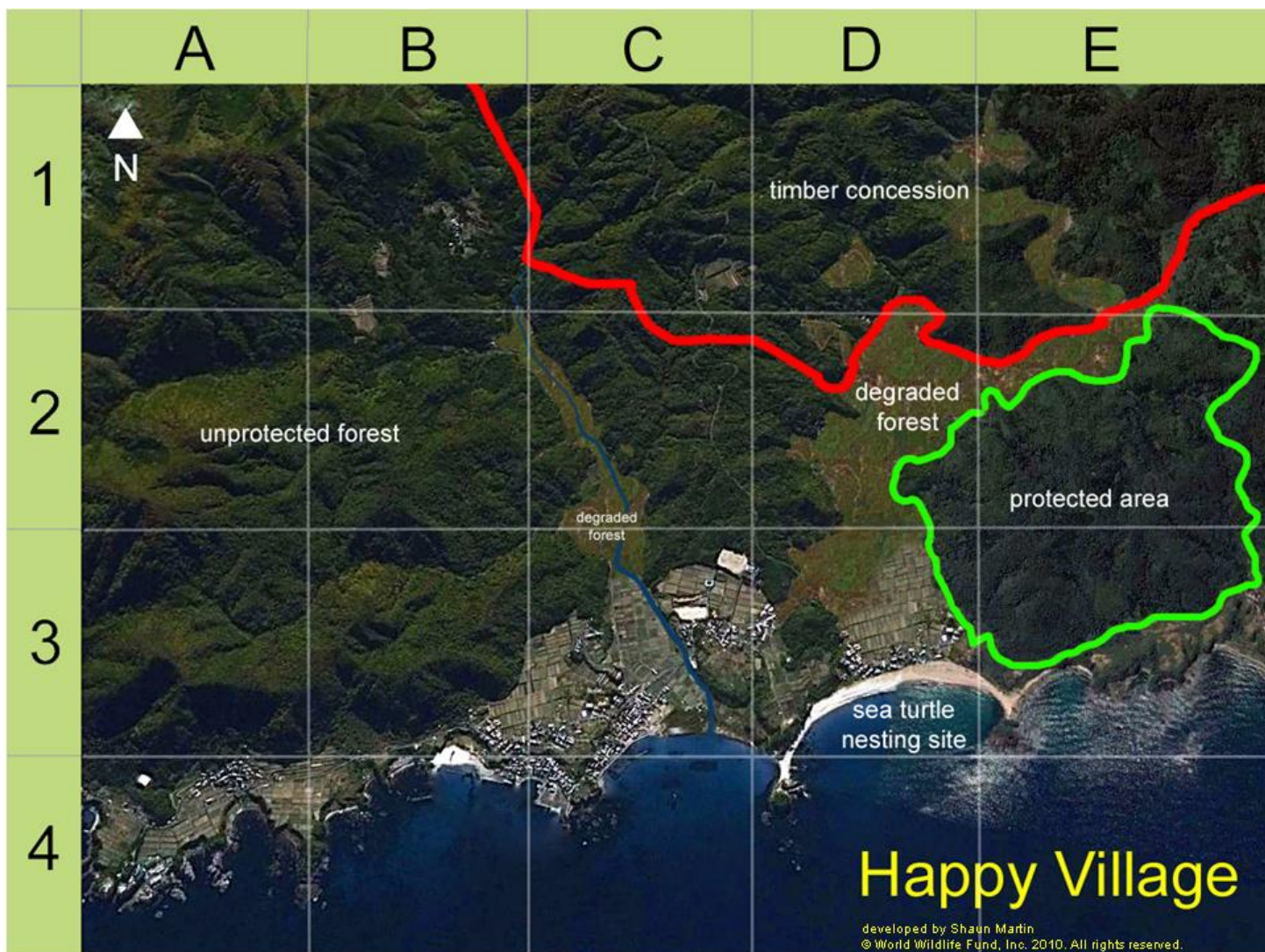
Exercise

- Discuss each adaptation option below. Determine which options you would choose to pursue. Be sure to record the reasons why you choose these options on the reverse side of this paper since you will need this for the next part of the exercise.
- You may select as many options as you want so long as you believe they are good ideas (ie they are feasible, are not mutually exclusive, will not create other problems, etc.)
- You must come to consensus in your group on which options to select.
- You may not create new options.
- You have about 15 minutes to finish this task.

Opções a serem consideradas

- Convencer o governo a vender para a sua empresa os direitos de cortar a madeira nas florestas não protegidas, a fim de expandir as suas operações, para aumentar o lucro e para assegurar-se de que a floresta esteja bem administrada.
- Introduzir uma espécie de ave não nativa que se alimente do besouro que infestou a concessão madeireira.
- Diversificar a renda da sua companhia contratando antigos madeireiros para cultivar café de sombra que cresce na área da concessão madeireira.





Selected option	Areas on the map where you will locate your activities for this option	Reasons why you selected this option.

Happy Village

Grupo G

Vocês são membros do sindicato de madeireiros e perderam recentemente seus empregos trabalhando na concessão de madeira nas áreas fora da aldeia. Vocês perceberam que as espécies mais valiosas de árvores que vocês costumavam cortar estão morrendo rapidamente e atribuem que é devido ao estranho clima mais quente de ultimamente. As árvores nas áreas mais frias das montanhas com florestas estão se dando muito bem. A não ser na agricultura, há poucas oportunidades de emprego na aldeia e o terreno para a agricultura é escasso e caro e as pescarias na aldeia há muitos anos que não são produtivas. Além de perder o emprego, vários de vocês que moram ao longo da praia (D3) recentemente perderam as suas casas devido às fortes tempestades e agora estão morando em casa de familiares. Vocês devem decidir como conseguirão o sustento para as suas famílias até que voltem os empregos na concessão (se é que voltarão).

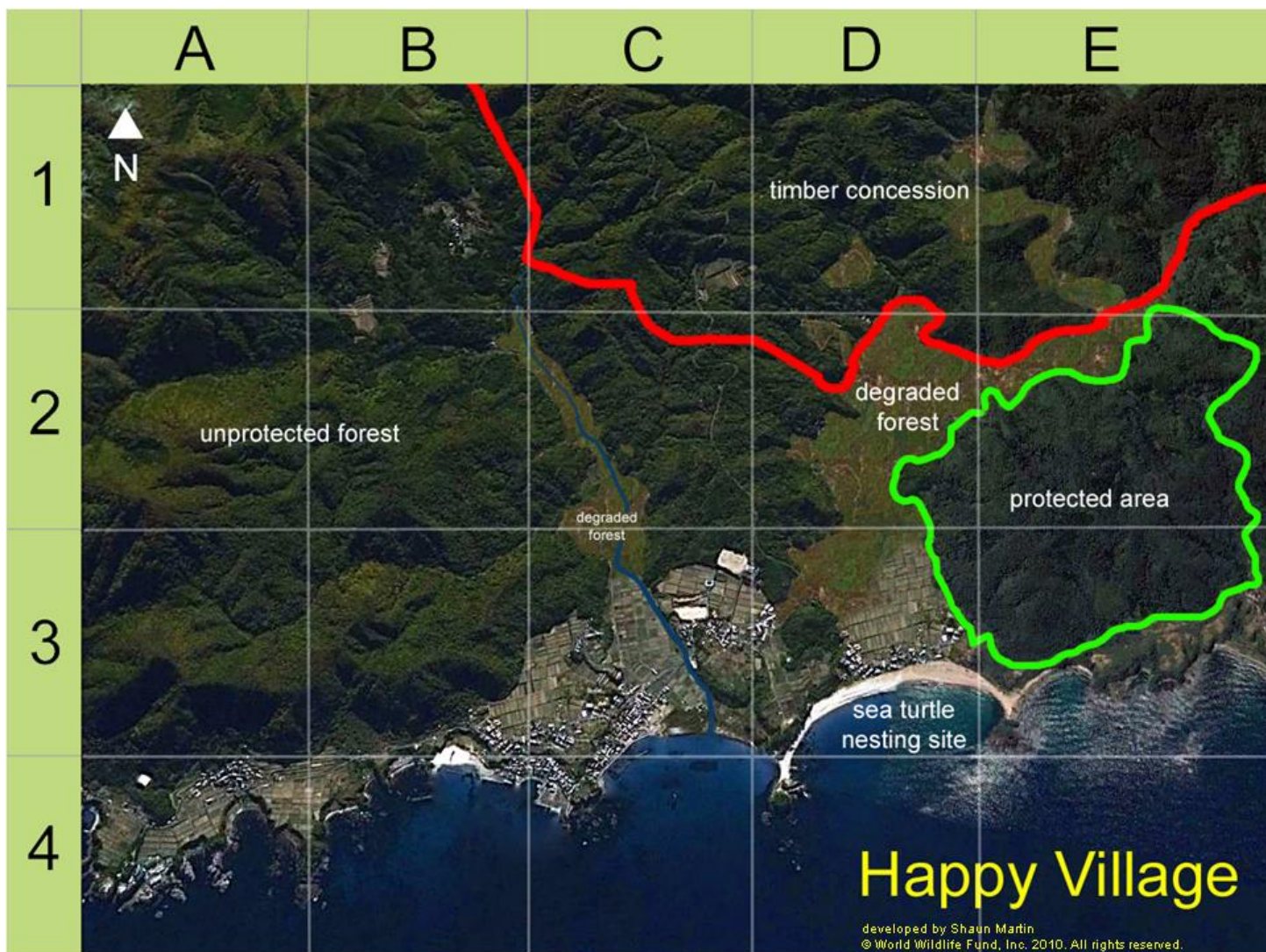
Exercise

- Discuss each adaptation option below. Determine which options you would choose to pursue. Be sure to record the reasons why you choose these options on the reverse side of this paper since you will need this for the next part of the exercise.
- You may select as many options as you want so long as you believe they are good ideas (ie they are feasible, are not mutually exclusive, will not create other problems, etc.)
- You must come to consensus in your group on which options to select.
- You may not create new options.
- You have about 15 minutes to finish this task.

Opções a serem consideradas

- Começar a cortar madeira na floresta não protegida (A1-3, B1-3) onde as árvores ainda estão saudáveis.
- Começar a cortar ilegalmente o resto das árvores saudáveis na área da concessão madeireira que é de propriedade da empresa madeireira.
- Começar a ocupar as terras e cultivar (ou seja, ocupar as terras sem ter o título de propriedade das mesmas) nas terras de floresta degradada perto da aldeia (C2, D2, D3).
- Deixar as suas famílias e procurar emprego em outra aldeia.





Selected option	Areas on the map where you will locate your activities for this option	Reasons why you selected this option.

Happy Village

Grupo H

Vocês moram na aldeia Sad Village localizada nas montanhas, a cerca de 25 km ao norte de Happy Village. Vocês perderam as suas casas, as terras agrícolas e o sustento devido às recentes tempestades e os consequentes deslizamentos de terra. Vocês não têm seguro e o governo ainda não conseguiu proporcionar assistência à sua aldeia. Vocês ficaram sabendo que as coisas estão bem melhor em Happy Village e estão pensando em se mudar para lá. Alguns de vocês visitaram Happy Village antes e conhecem bem a área, mas ninguém tem parentes lá. Vocês estão pensando em quais são as melhores opções para vocês e suas famílias.

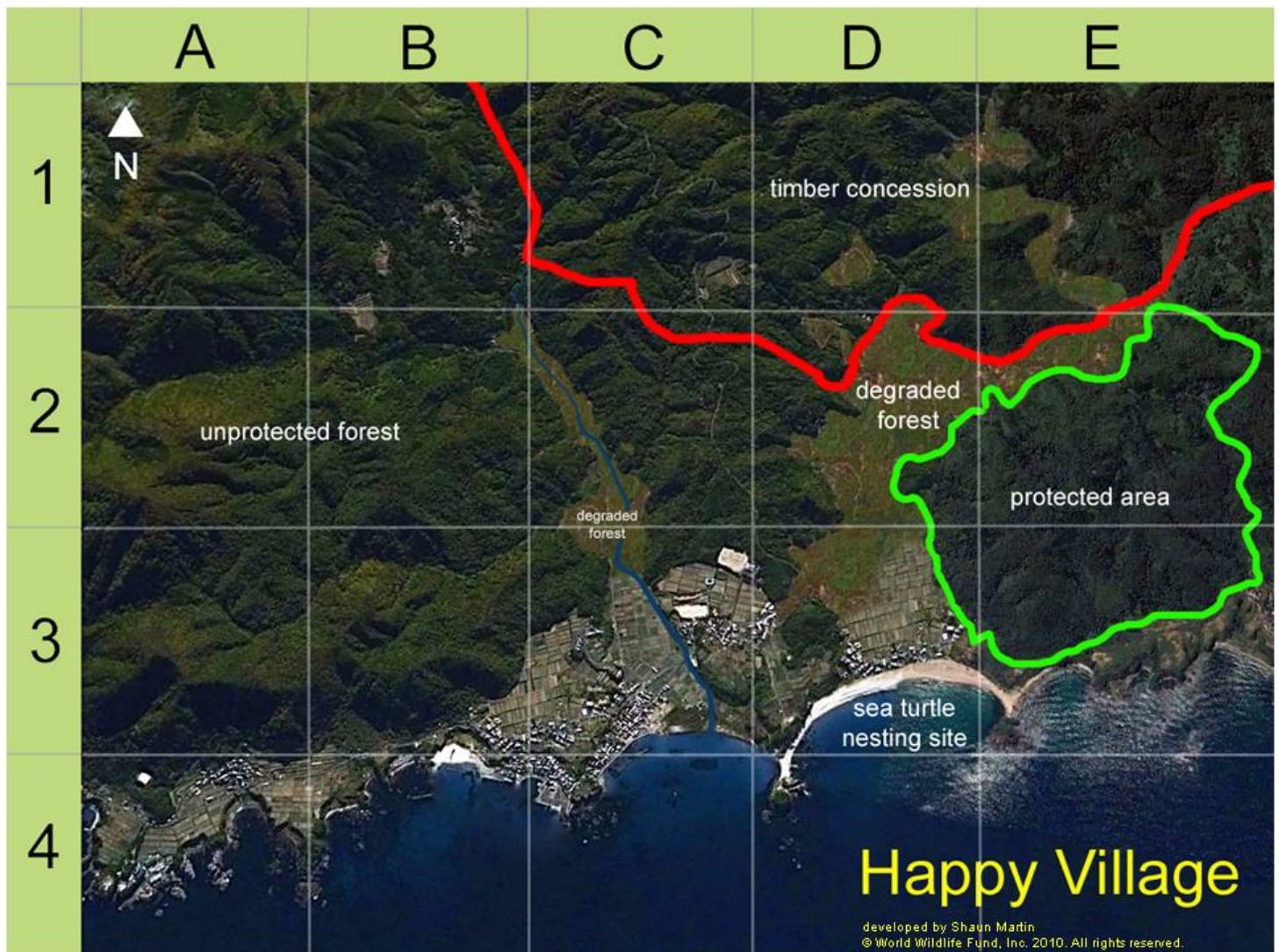
Exercise

- Discuss each adaptation option below. Determine which options you would choose to pursue. Be sure to record the reasons why you choose these options on the reverse side of this paper since you will need this for the next part of the exercise.
- You may select as many options as you want so long as you believe they are good ideas (ie they are feasible, are not mutually exclusive, will not create other problems, etc.)
- You must come to consensus in your group on which options to select.
- You may not create new options.
- You have about 15 minutes to finish this task.

Opções a serem consideradas

- Mudar e começar a cultivar as terras de floresta degradada perto da aldeia (C2, D2, D3), que é terra comunitária e adequada para a agricultura.
- Construir casas na aldeia e ganhar o sustento cortando madeira nas florestas sem proteção (A1-3, B1-3) onde há espécies valiosas de árvores.
- Construir novas casas ao longo da costa e ganhar o sustento com a pesca.





Selected option	Areas on the map where you will locate your activities for this option	Reasons why you selected this option.