

Desa Bahagia

Grup A

Anda bekerja untuk sebuah organisasi konservasi dan tujuan Anda adalah untuk menyelamatkan monyet berhidung kuning yang terancam punah yang hidup di kawasan lindung di luar desa. Penduduk Desa Bahagia memuja spesies ini karena mereka percaya bahwa nenek moyang mereka terlahir kembali sebagai monyet berhidung kuning dan hidup di dekat desa untuk melindungi mereka. Populasi monyet berhidung kuning dalam kawasan lindung umumnya sehat. Monyet berhidung kuning membutuhkan tutupan hutan yang tebal dan mereka jarang terlihat di luar kawasan lindung. Para ilmuwan telah mengamati bahwa selama beberapa tahun terakhir banyak monyet meninggal akibat gelombang panas yang parah yang dialami daerah tersebut. Juga ditemukan bukti bahwa dengan menghangatnya suhu, kumbang yang belum pernah terlihat sebelumnya di wilayah ini, telah menyerang kawasan lindung dan membunuh pohon-pohon yang menjadi sumber makanan utama bagi monyet berhidung kuning. Untuk bertahan hidup, monyet-monyet harus bermigrasi ke tempat yang lebih tinggi dimana suhu lebih dingin dan kumbang ini belum ditemukan.

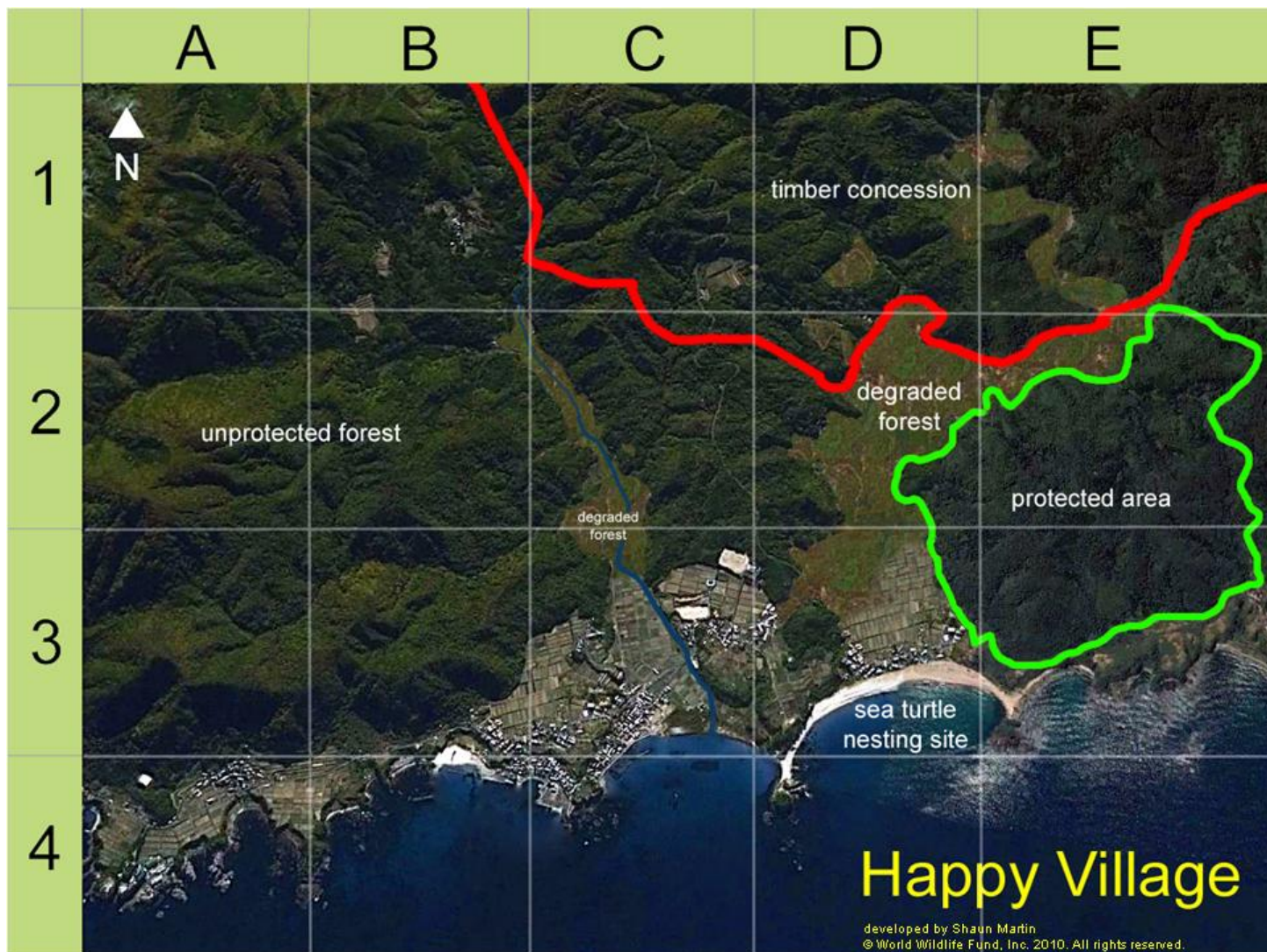
Pilihan untuk dipertimbangkan

- Membangun koridor yang menghubungkan kawasan lindung dengan hutan pegunungan yang tidak dilindungi (A1-3, B1-3).
- Memasukkan spesies burung bukan asli setempat yang memakan kumbang yang menyerang kawasan lindung.
- Menjalankan program penangkaran di dalam kandang dan kemudian memperkenalkan monyet berhidung kuning ke kebun binatang.

Pertanyaan diskusi

- Apa pro dan kontra untuk masing-masing pilihan ini?
- Mana pilihan yang akan Anda pilih untuk dilakukan?
- Apa langkah-langkah yang perlu Anda ambil untuk menerapkan opsi yang Anda pilih?
- Jika Anda memilih untuk membangun koridor, di peta bagian mana?





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

Desa Bahagia

Grup B

Anda bekerja untuk sebuah organisasi konservasi laut dan tujuan Anda adalah untuk melindungi lokasi bertelurnya penyu di dalam desa ini (D3). Seiring dengan menurunnya pendapatan dari nelayan, banyak warga mengambil telur penyu sebagai sumber protein. Selain itu, gelombang panas baru-baru ini telah mengakibatkan angka kematian tukik yang baru lahir meningkat karena pasir pantai menjadi terlalu panas. Dahulu pohon-pohon berjajar di sepanjang pantai, namun sebagian besar telah ditebang dan diganti dengan perumahan. Pohon-pohon yang tersisa adalah di sisi barat pantai. Sebagian besar rumah-rumah tersebut terancam oleh gelombang badai dan kenaikan permukaan laut. Bahkan beberapa rumah di sepanjang pantai hancur dalam badai besar terakhir. Selain itu, dengan naiknya permukaan laut, pembangunan di kawasan pesisir akan menjadi penghalang bagi penyu untuk mencari tempat bertelur karena pantai bergerak lebih jauh ke darat.

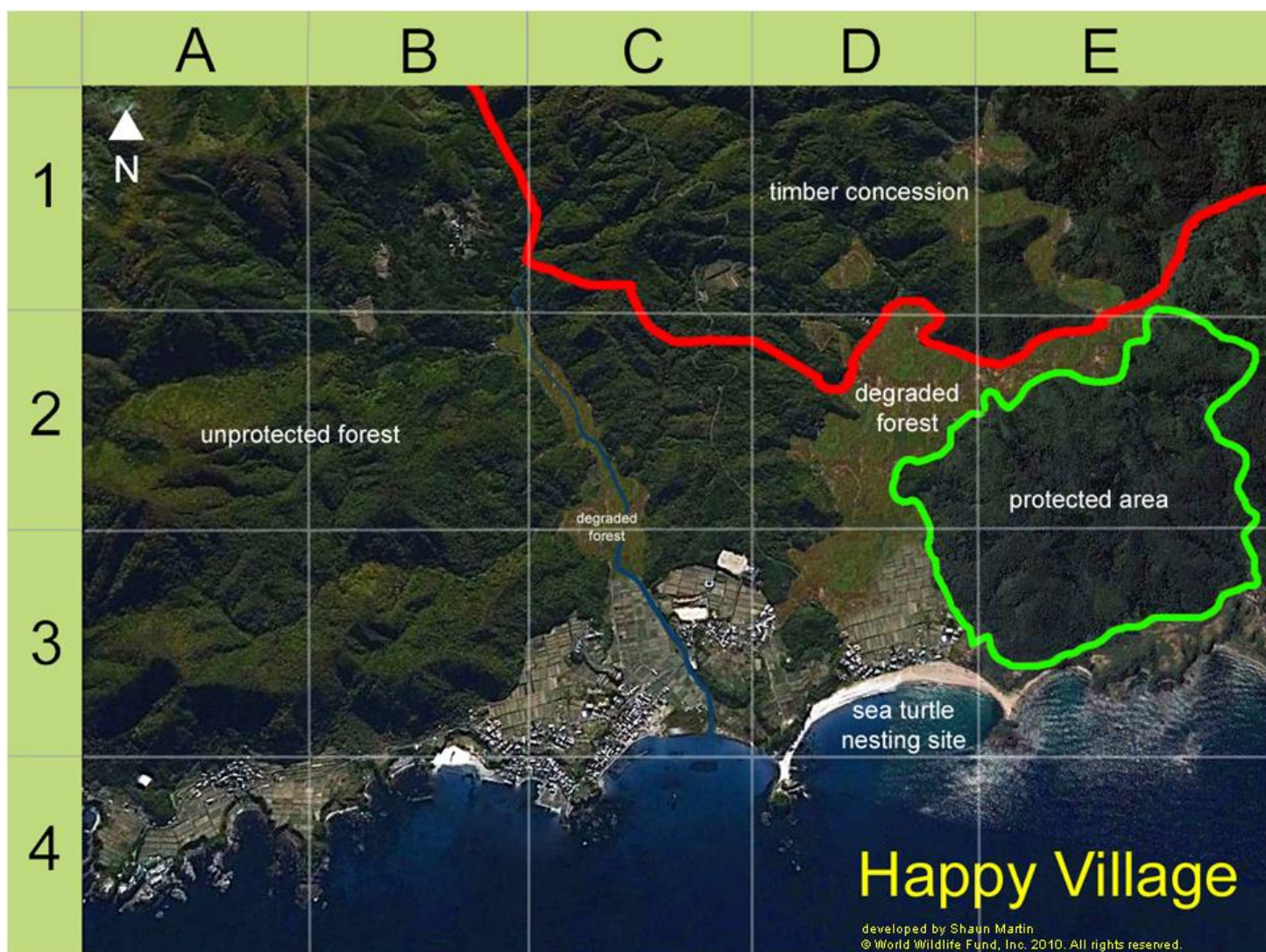
Pilihan untuk dipertimbangkan

- Membujuk para penduduk desa untuk mengembalikan pohon-pohon di sepanjang pantai untuk memberikan keteduhan dan sejuk untuk telur penyu dan tukik.
- Mendorong terbentuknya peternakan unggas untuk menyediakan sumber tambahan protein bagi warga desa.
- Membujuk para penduduk desa untuk merelokasi rumah mereka lebih jauh ke pedalaman untuk melindungi mereka dari kenaikan permukaan laut dan mengurangi hambatan penyu bertelur di masa depan.

Pertanyaan diskusi

- Apa pro dan kontra untuk masing-masing pilihan ini?
- Mana pilihan yang akan Anda pilih untuk dilakukan?
- Apa langkah-langkah yang perlu Anda ambil untuk menerapkan opsi yang Anda pilih?
- Jika Anda mendorong penduduk desa untuk berternak unggas, di peta bagian mana peternakan unggas ini dilakukan?
- Jika Anda membujuk penduduk desa untuk merelokasi rumah mereka, ke peta bagian mana harus mereka?





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

Desa Bahagia

Grup C

Anda adalah anggota dari kelompok petani desa dan Anda prihatin tentang hasil pertanian yang menurun. Meskipun petani agak diuntungkan dengan musim tanam yang lebih panjang karena suhu yang lebih hangat, ladang sayur yang diairi sungai (C3) mengalami banjir parah di beberapa tahun terakhir yang dibawa oleh badai dengan intensitas tinggi. Salah satu kemungkinan penyebab adalah hilangnya tutupan hutan di sepanjang sungai. Tanah di sekitar sungai adalah lahan masyarakat dan telah digunakan sebagai sumber kayu bakar untuk banyak generasi. Selain itu, air laut telah mulai mencemari ladang di sisi lain desa di belakang pantai (D3). Kelompok Anda harus mencari solusi untuk mempertahankan mata pencaharian penduduk desa.

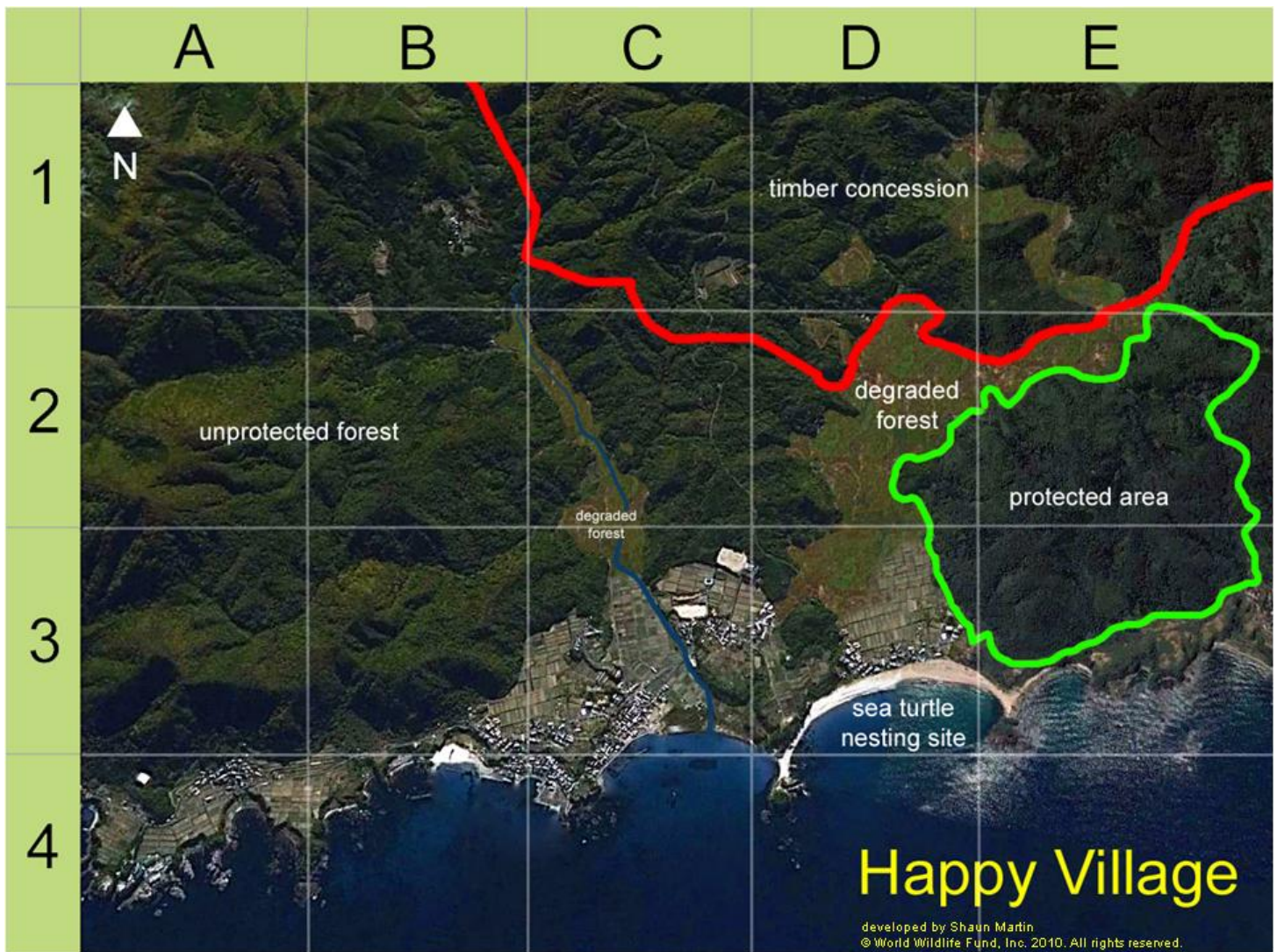
Pilihan untuk dipertimbangkan

- Memperkenalkan tanaman transgenik yang dapat menahan banjir dan memiliki toleransi yang tinggi terhadap garam.
- Memindahkan ladang sayur ke lahan hutan yang terdegradasi (C2, D2, D3).
- Memulihkan hutan yang terdegradasi (C2) untuk mengurangi banjir.
- Mulai menanam kopi sebagai tanaman penghasil uang di kawasan pegunungan berhutan yang tidak dilindungi (A1-3, B1-3).

Pertanyaan diskusi

- Apa pro dan kontra untuk masing-masing pilihan ini?
- Mana pilihan yang akan Anda pilih untuk dikerjakan?
- Apa langkah-langkah yang perlu Anda ambil untuk menerapkan opsi yang Anda pilih?
- Jika Anda memilih untuk memindahkan ladang sayur, di peta bagian mana yang anda Anda akan tempatkan?
- Jika Anda memulai penanaman kopi, di peta bagian mana yang akan Anda izinkan petani untuk menanam kopi?





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

Desa Bahagia

Grup D

Anda adalah anggota Badan Permusyawaratan Desa dan Anda khawatir tentang kerusakan dan kehilangan properti akibat badai dan erosi pantai yang terjadi baru-baru ini. Dalam beberapa tahun terakhir, beberapa keluarga di sepanjang pantai kehilangan rumah mereka karena badai (D3). Di bagian barat desa, ladang sayur telah terendam air laut (A4, B4). Hanya sedikit lahan datar yang cocok untuk perumahan di wilayah ini. Bukit-bukit yang mengelilingi desa sangat curam dan pembukaan hutan untuk perumahan akan mengakibatkan tanah longsor. Anda harus memutuskan cara terbaik untuk melindungi rumah-rumah penduduk desa.

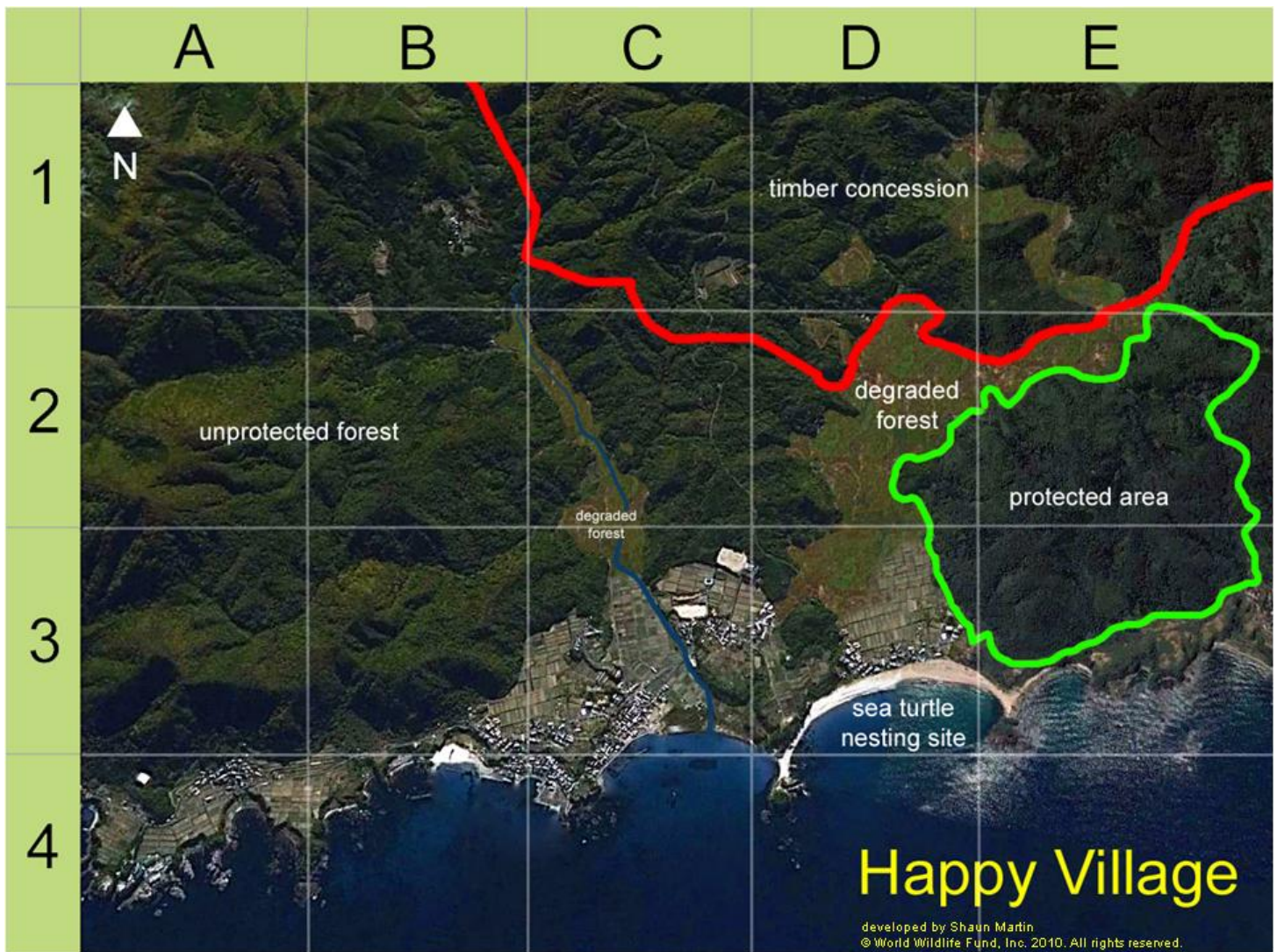
Pilihan untuk dipertimbangkan

- Membangun bendungan laut (sea wall) di sepanjang pantai untuk melindungi dari badai (A4-E4).
- Merelokasi perumahan ke kawasan hutan yang sudah terdegradasi (C2, D2).
- Menanam bakau di sepanjang bagian pantai yang dapat ditanami bakau (C3, C4 saja).

Pertanyaan diskusi

- Apa pro dan kontra untuk masing-masing pilihan ini?
- Mana pilihan yang akan Anda pilih untuk dilakukan?
- Apa langkah-langkah yang perlu Anda ambil untuk menerapkan opsi yang Anda pilih?
- Jika Anda memilih untuk merelokasi perumahan, perumahan mana yang akan Anda pindahkan dan akan Anda tempatkan ke peta bagian mana?





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

Desa Bahagia

Grup E

Anda bekerja untuk sebuah lembaga pembangunan ekonomi dan pemerintah telah memberi Anda subsidi untuk mengembangkan ekowisata di desa di mana pekerjaan selain bertani sangat langka. Kawasan tersebut kaya akan aset alam yang berpotensi menarik banyak wisatawan – kawasan hutan lindung, yang merupakan habitat monyet berhidung kuning yang memesona namun terancam punah; kawasan pantai, yang setiap April dapat melihat mendaratnya penyu untuk bertelur, dan kawasan gunung berhutan di sebelah barat laut kota, yang sebagian besar belum berkembang tapi bisa menarik pendaki gunung dan pengamat burung jika dibangun jalur alam (nature trail). Anda berencana untuk membangun sebuah hotel di desa, tapi khawatir tentang potensi risiko jangka panjang terkait dengan perubahan iklim. Kawasan pantai terancam kenaikan permukaan laut dan Anda mendengar bahwa lahan pertanian di beberapa bagian desa rawan banjir parah. Hutan terdegradasi terletak terlalu jauh dari pantai, tapi bisa menyediakan akses mudah ke dalam kawasan hutan lindung dan hutan yang tidak dilindungi.

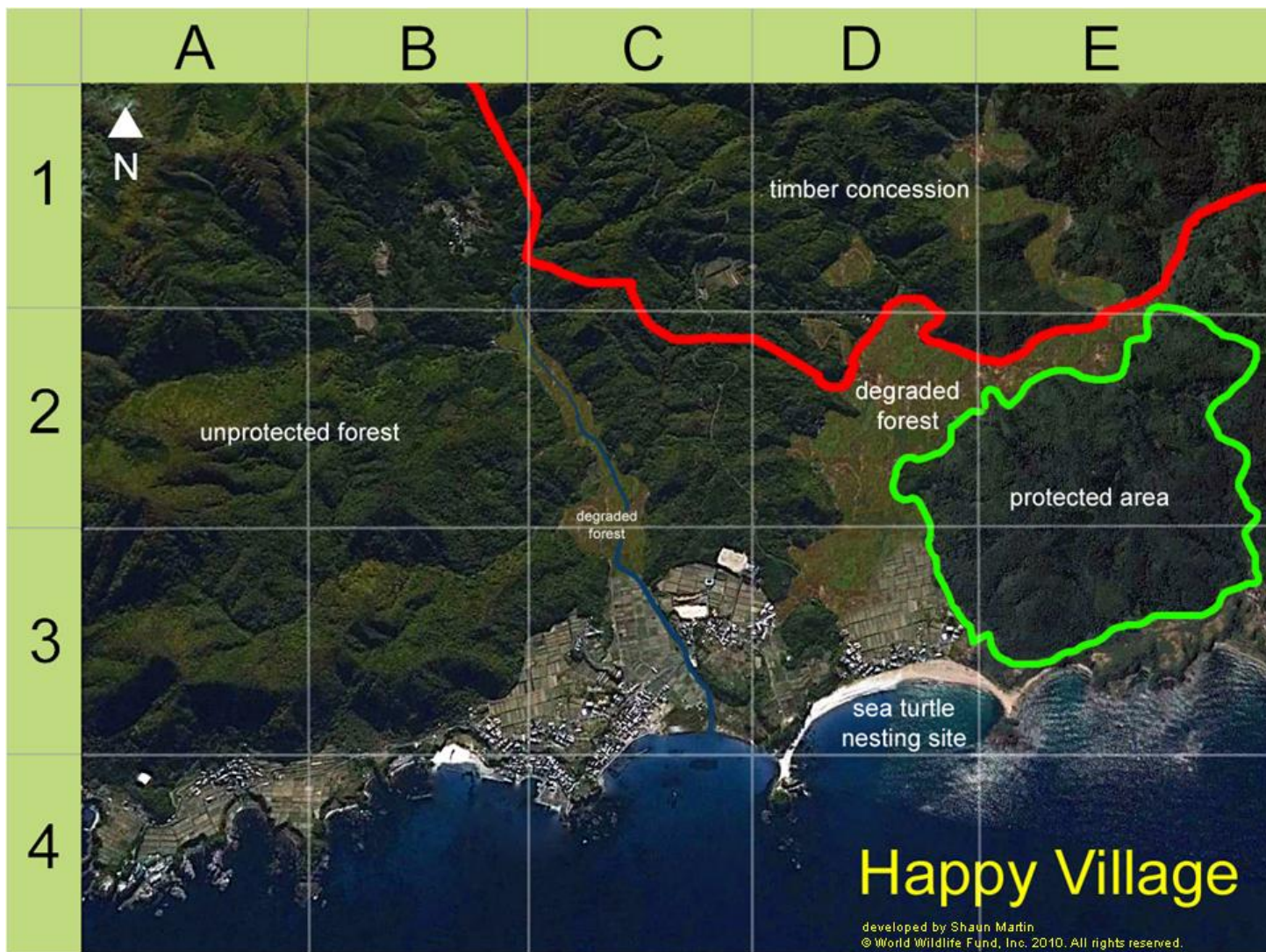
Pilihan untuk dipertimbangkan:

- Membangun hotel di sepanjang sisi barat pantai yang belum dikembangkan (D3) dan melindunginya dengan bendungan laut (sea wall).
- Membangun hotel di sepanjang pantai di mana saat ini sudah ada rumah-rumah dan ladang (D3), tapi cukup jauh dari laut untuk melindunginya dari badai dan kenaikan permukaan laut.
- Membangun hotel di lahan pertanian (C3) sekaligus melindunginya dengan menghutankan kembali kawasan hutan terdegradasi untuk mencegah banjir (C2).
- Membangun hotel dan jalur pendakian (hiking) di dalam hutan yang tidak dilindungi (A1-3, B1-3).

Pertanyaan diskusi

- Apa pro dan kontra untuk masing-masing pilihan ini?
- Di mana Anda akan membangun hotel?
- Apa langkah-langkah berikutnya yang Anda perlu lakukan jika Anda membangun hotel di lokasi tersebut?
- Jika lokasi yang Anda pilih akan menyebabkan penduduk desa untuk merelokasi rumah atau bidang mereka, ke peta bagian mana mereka harus pindah?





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

Desa Bahagia

Grup F

Anda bekerja untuk sebuah perusahaan penebangan yang dikenal menerapkan praktek ramah lingkungan. Bahkan, perusahaan Anda telah menerapkan penebangan berkelanjutan kayu selama 25 tahun terakhir dan telah memenangkan penghargaan dari organisasi konservasi terkemuka. Menebang kayu adalah salah satu dari sedikit sumber lapangan kerja di desa selain pertanian. Dalam beberapa tahun terakhir, cuaca yang lebih hangat memunculkan kumbang yang belum pernah terlihat sebelumnya di kawasan konsesi yang dimiliki perusahaan Anda (C1, D1, E1) dan membunuh spesies kayu yang berharga. Keuntungan Anda menurun dan Anda harus memberhentikan banyak pekerja. Anda khawatir bahwa dengan hilangnya pendapatan, penduduk desa akan mulai penebangan liar di hutan tidak dilindungi (A1-3, B1-3), yang belum diserang oleh kumbang karena elevasi yang lebih tinggi dan suhu lebih dingin.

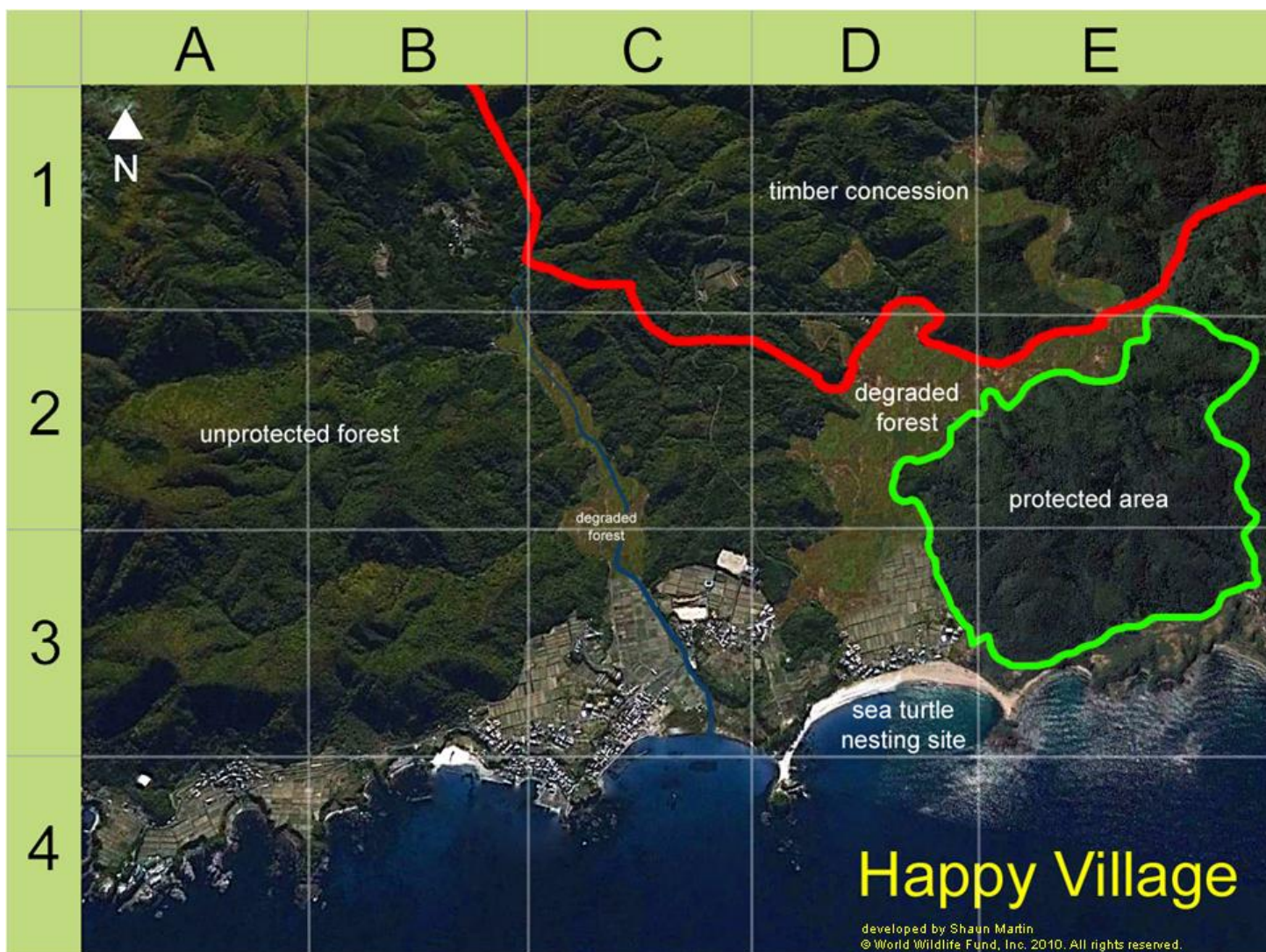
Pilihan untuk dipertimbangkan

- Membujuk pemerintah untuk menjual kepada perusahaan Anda hak penebangan di hutan yang tidak dilindungi sehingga Anda dapat memperluas operasi Anda, meningkatkan keuntungan, dan memastikan bahwa hutan dikelola dengan baik.
- Memasukkan spesies burung bukan asli setempat yang memakan kumbang yang menyerang kawasan konsesi kayu.
- Diversifikasi pendapatan perusahaan Anda dengan mempekerjakan bekas penebang untuk menanam kopi jenis yang suka tempat teduh di kawasan konsesi kayu.

Pertanyaan diskusi

- Apa pro dan kontra untuk masing-masing pilihan ini
- Mana pilihan yang akan Anda pilih untuk dilakukan?
- Apa langkah-langkah yang perlu Anda ambil untuk menerapkan opsi yang Anda pilih?





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

Desa Bahagia

Grup G

Anda adalah anggota dari serikat penebang dan baru saja kehilangan pekerjaan Anda dalam kawasan konsesi kayu di luar desa. Anda menyadari bahwa spesies pohon yang paling berharga yang biasanya Anda tebang mati dengan cepat dan Anda menduga itu mungkin karena cuaca hangat yang aneh belakangan ini. Sementara pohon-pohon di daerah hutan pegunungan yang sejuk tumbuh subur. Selain bertani, hanya sedikit kesempatan kerja di desa dan lahan untuk pertanian langka dan mahal dan perikanan di desa telah tidak produktif selama bertahun-tahun. Selain kehilangan pekerjaan Anda, beberapa dari Anda yang tinggal di sepanjang pantai (D3) baru saja kehilangan rumah Anda karena badai parah dan Anda sekarang tinggal dengan kerabat. Anda harus memutuskan bagaimana Anda akan memberi pendapatan bagi keluarga Anda sampai pekerjaan penebangan di kawasan konsesi kembali ada (jika pekerjaan penebangan itu pernah kembali).

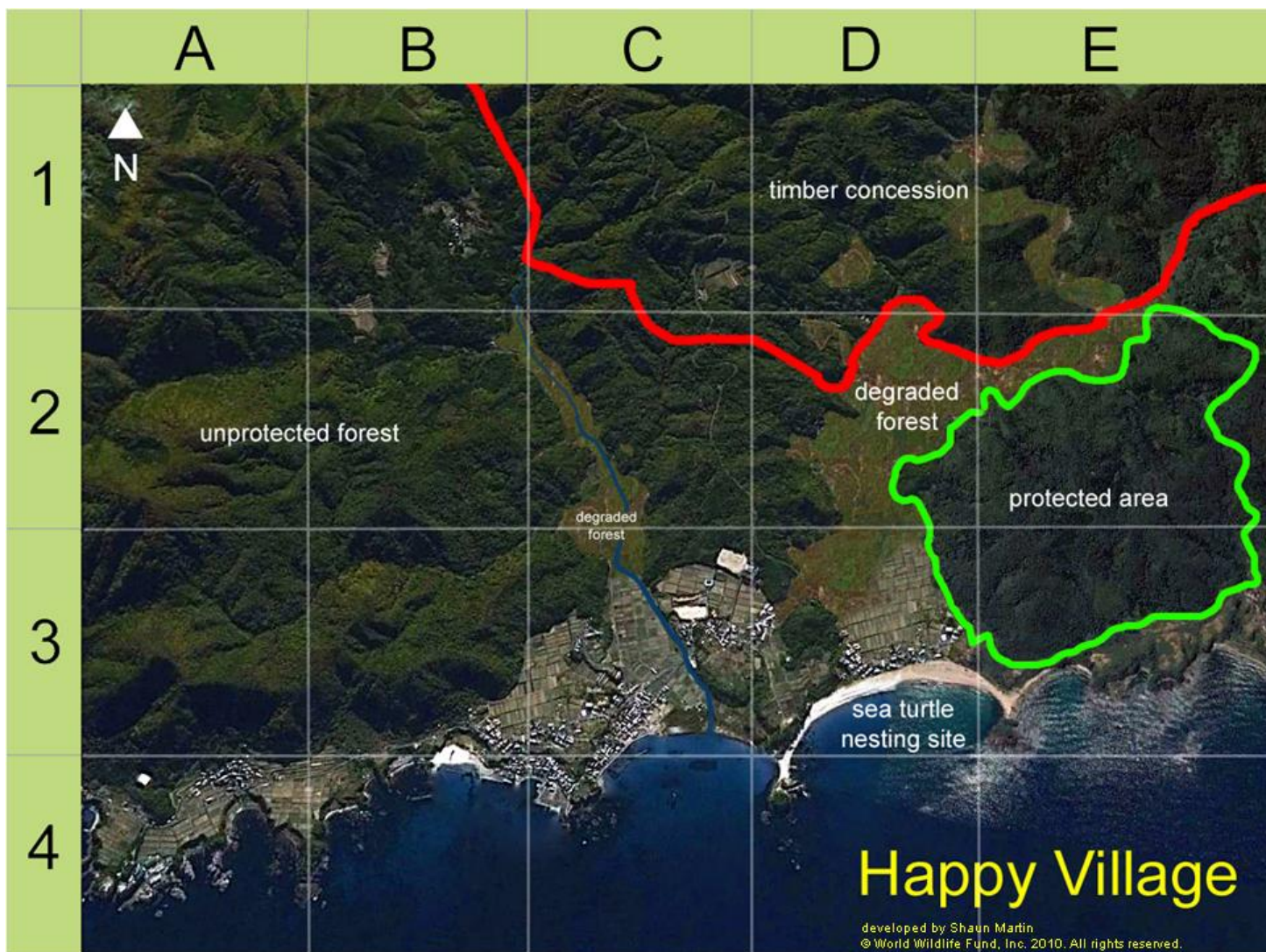
Pilihan untuk dipertimbangkan

- Mulai menebang di hutan yang tidak dilindungi (A1-3, B1-3) di mana pohon-pohon yang masih sehat.
- Mulai menebang secara ilegal pohon sehat yang tersisa di areal konsesi kayu yang dimiliki oleh perusahaan penebangan.
- Mulai berjongkok dan bertani (menetap tanpa hak atas tanah) di lahan hutan yang terdegradasi di dekat desa (C2, D2, D3).
- Tinggalkan keluarga Anda dan mencari pekerjaan di desa lain.

Diskusi pertanyaan

- Apa pro dan kontra untuk masing-masing pilihan ini?
- Mana pilihan yang akan Anda pilih untuk dilakukan?
- Apa langkah-langkah yang perlu Anda ambil untuk menerapkan opsi yang Anda pilih?





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

Desa Bahagia

Grup H

Anda penduduk dari Desa Sedih yang terletak di pegunungan sekitar 25 km sebelah utara Desa Bahagia. Anda semua telah kehilangan rumah, tanah pertanian, dan mata pencaharian Anda karena badai baru-baru ini dan longsor yang diakibatkannya. Anda tidak memiliki asuransi dan pemerintah belum mampu memberikan bantuan ke desa Anda. Anda mendengar tentang kehidupan yang lebih baik di Desa Bahagia dan Anda berencana untuk pindah ke sana.

Beberapa dari Anda pernah mengunjungi Desa Bahagia sebelumnya dan mengenal daerah tersebut, namun tidak satupun dari Anda memiliki anggota keluarga di sana. Anda sekarang sedang merencanakan pilihan terbaik untuk Anda dan keluarga Anda.

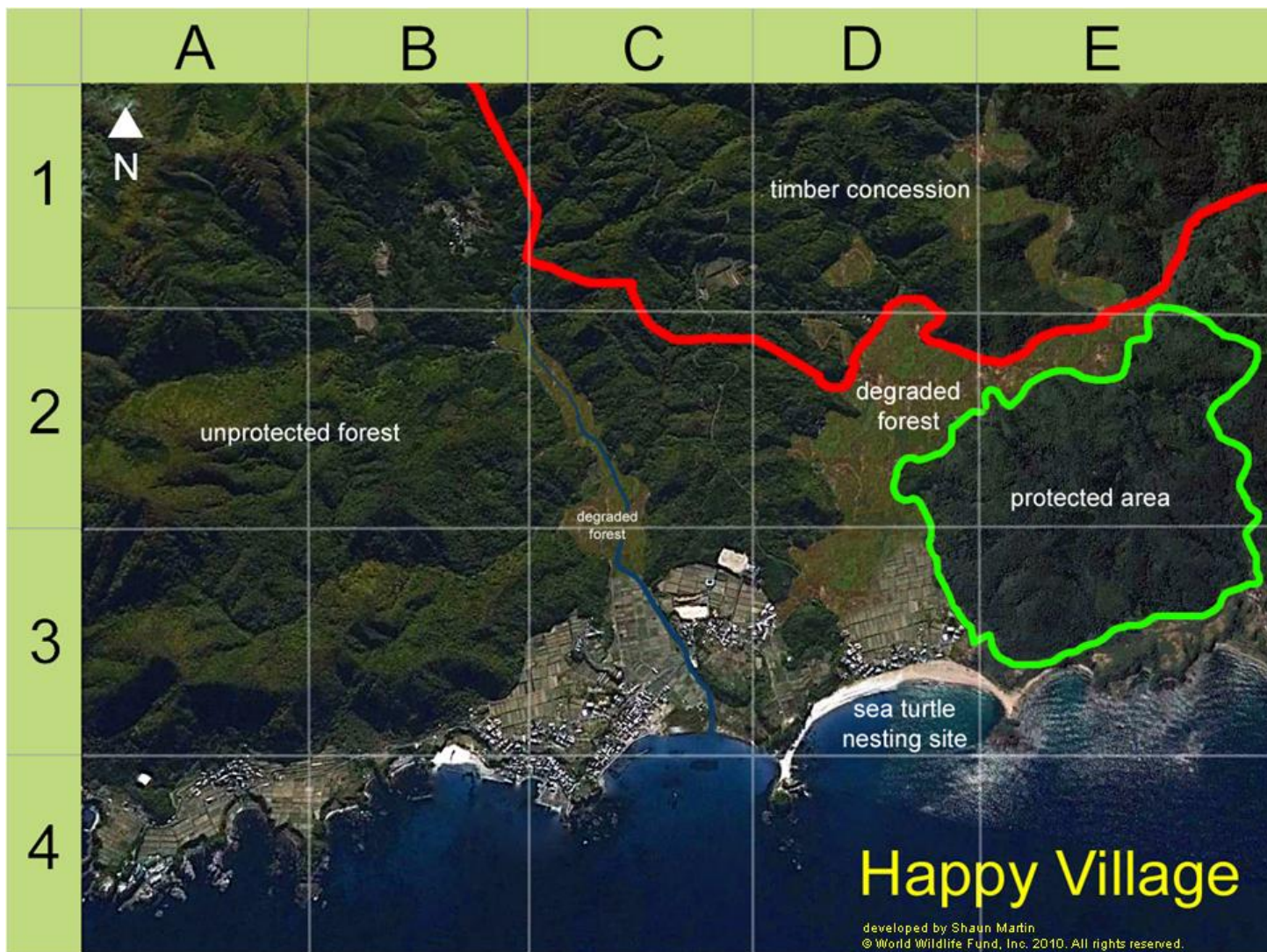
Pilihan untuk dipertimbangkan

- Memukimkan kembali dan mulai bertani di lahan hutan terdegradasi di dekat desa (C2, D2, D3), yang merupakan lahan masyarakat dan cocok untuk pertanian.
- Membangun rumah di desa dan mencari nafkah Anda dengan menebang di hutan yang tidak dilindungi (A1-3, B1-3) di mana ada jenis pohon yang berharga.
- Membangun rumah baru di sepanjang pantai dan mencari nafkah dengan memancing.

Pertanyaan diskusi

- Apa pro dan kontra untuk masing-masing pilihan ini?
- Mana pilihan yang akan Anda pilih untuk dilakukan?
- Apa langkah-langkah yang perlu Anda ambil untuk menerapkan opsi yang Anda pilih?





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