



সিলেবাস

ওয়াইল্ডলাইফ অলিম্পিয়াড ২০২৪

1. সূচনা (Introduction)

- 1.1. বন্যপ্রাণী কী? (What is Wildlife?)
- 1.2. বন্যপ্রাণীর গুরুত্ব (Significance of Wildlife)
- 1.3. বন্যপ্রাণী সংরক্ষণের প্রয়োজনীয়তা (Importance of Wildlife Conservation)
- 1.4. শ্রেণিবিন্যাস (Classification)
- 1.5. বন্যপ্রাণী বিষয়ক কতিপয় পরিভাষা ও সংজ্ঞা (Wildlife Related Terminology and Definitions)

2. বাংলাদেশে বন্যপ্রাণীর আবাসস্থল (Wildlife Habitats in Bangladesh)

- 2.1. স্থলজ আবাসস্থল (Terrestrial Habitats)
 - 2.1.1. পার্বত্য বনভূমি (Hill Forests)
 - 2.1.2. সমতলীয় শালবন (Plainland Sal Forests)
 - 2.1.3. অন্যান্য (Others)
 - 2.1.3.1. তৃণভূমি (Grasslands)
 - 2.1.3.2. বাঁশবন (Bamboo Forests)
 - 2.1.3.3. গ্রামীণ বন বা জঙ্গল (Homestead Forests or Jungles)
- 2.2. জলজ আবাসস্থল (Aquatic Habitats)
 - 2.2.1. মিঠাপানির আবাসস্থল (Freshwater Habitats)
 - 2.2.1.1. নদী, হাওর-বাওর, খাল-বিল, পুকুর, দীঘি, হ্রদ, ছড়া-ঝর্ণা ও জলাবন (Rivers, Haors-Baors, Canals-Beels, Ponds, Dighis, Lakes, Springs-streams and Swamp Forests)
 - 2.2.2. উপকূলীয় আবাসস্থল (Coastal Habitats)
 - 2.2.2.1. সুন্দরবন (Sundarban)
 - 2.2.2.2. উপকূলীয় ম্যানগ্রোভ বনায়ন (Coastal Mangrove Plantation)
 - 2.2.2.3. সেন্ট মার্টিন দ্বীপ (Saint Martin Island)
 - 2.2.2.4. অন্যান্য দ্বীপসমূহ - মহেশখালী, সোনাদিয়া ও নিঝুম দ্বীপ (Other Islands - Maheshkhali, Sonadia and Nijhum Dwip)
 - 2.2.3. সামুদ্রিক আবাসস্থল - বঙ্গোপসাগর (Marine Habitats - Bay of Bengal)
 - 2.2.3.1. মোহনা অঞ্চল (Estuaries)
 - 2.2.3.2. অগভীর মহিসোপান (Continental Shelf)
 - 2.2.3.3. গভীর সমুদ্র (Deep Sea)

3. বন্যপ্রাণীর পরিচয় (Description of Wildlife)

- 3.1. বিভিন্ন প্রকার বন্যপ্রাণীর সাধারণ বিবরণ: দৈহিক গঠন, বাসস্থান, খাদ্যাভাস, স্বভাব ও আচরণ, শনাক্তকরণ, ইনফোগ্রাফিক, জীবনচক্র ও আয়ুষ্কাল (General Descriptions of Different Groups of Wildlife: Morphology, Habitats, Food, Behaviour, Identification, Infographic, Life-cycle and Life Expectancy)
 - 3.1.1. অমেরুদণ্ডী (Invertebrates)
 - 3.1.1.1. প্রজাপতি (Butterflies)
 - 3.1.1.2. মৌমাছি (Honey Bees)
 - 3.1.1.3. শক্ত খোলের প্রাণী (Crustaceans and Molluscs)
 - 3.1.1.4. অন্যান্য (Others)
 - 3.1.2. মৎস্য (Fishes)

- 3.1.2.1. শাপলাপাতা, হালদা নদীর কার্প মাছ, ইলিশ, সামুদ্রিক মাছ/প্রাণী ও হাঙর (Stingray, Major Carps of Halda River, Ilish, Marine fishes/fauna and Sharks)
- 3.1.3. উভচর (Amphibians)
 - 3.1.3.1. ব্যাঙ: কুনো ব্যাঙ, গেছো ব্যাঙ ও সোনা/কোলা ব্যাঙ (Frogs: Asian Common Toad, Tree Frog and Bull Frog)
 - 3.1.3.2. অন্যান্য (Others)
- 3.1.4. সরীসৃপ (Reptiles)
 - 3.1.4.1. কচ্ছপ, কাছিম - বোস্টামি কাছিম, সামুদ্রিক কাছিম (Tortoise, Turtles - Bostami Turtle, Sea Turtle)
 - 3.1.4.2. কুমির, ঘড়িয়াল, গুঁইসাপ ও তক্ষক (Crocodile, Gharial, Monitor Lizards and Gecko)
 - 3.1.4.3. বিষধর ও নির্বিষ সাপ (Snakes - Venomous and Non-venomous)
- 3.1.5. পাখি (Birds)
 - 3.1.5.1. আবাসিক পাখি : স্থলচর ও জলচর (Indegenous Birds: Terrestrial and Aquatic)
 - 3.1.5.2. পরিযায়ী পাখি (Migratory Birds)
- 3.1.6. স্তন্যপায়ী (Mammals)
 - 3.1.6.1. বাঘ, হাতি, হরিণ, বানর, হনুমান, উল্লুক, বাদুড়, বনবিড়াল, মেছোবিড়াল, গন্ধগোকুল, বাগডাঁশ, শিয়াল, বনছাগল, সজারু, ডলফিন ও তিমি (Bengal Tiger, Asian Elephant, Deer, Monkey, Langur, Hoolock Gibbon, Bat, Jungle Cat, Fishing Cat, Asian Palm Civet, Large Indian Civet, Jackal, Serow or Mainland Serow, Porcupine, Dolphin and Whale)
- 3.2. বাস্তুতন্ত্রে বন্যপ্রাণীর অংশগ্রহণ ও অবদান (Roles of Wildlife in Ecosystem)
 - 3.2.1. খাদ্যশৃঙ্খল (Food Chain), খাদ্যজাল (Food Web) ও খাদ্য পিরামিড (Food Pyramid)
 - 3.2.2. বন্যপ্রাণীর বিভিন্ন ধরনের আন্তঃসম্পর্ক - পরজীবিতা (Parasitism), সহভোজিতা (Commensalism), পরিবহন (Phoresis), পারস্পরিকতা (Mutualism) ও মিথোজীবিতা (Symbiosis), ইত্যাদি
- 3.3. বন্যপ্রাণীর রোগের বিস্তার, সংক্রমণ ও প্রতিরোধ (Wildlife Disease Spread, Surveillance and Prevention)
- 3.4. বিশেষ টপিক (Special Topics)
 - 3.4.1. আগ্রাসী বিদেশি প্রজাতি (Invasive Alien Species)
 - 3.4.2. পরিযায়ন (Migration)
 - 3.4.3. বিবর্তন (Evolution)
 - 3.4.4. জৈবিক উপায়ে বালাই নিয়ন্ত্রণ (Biological Control of Pests)
 - 3.4.5. বন্যপ্রাণী ধরা ও পরিবহনে সতর্কতা (Precautions in Wildlife Rescue, Handling and Transportation)

4. বন্যপ্রাণী সংরক্ষণের কৌশল (Strategies for Wildlife Conservation)

- 4.1. আবাসস্থল সংরক্ষণ, পুনঃপ্রতিষ্ঠা ও উন্নয়ন (Habitat Conservation, Restoration and Improvement)

- 4.2. রক্ষিত এলাকাসমূহ : বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য, জাতীয় উদ্যান, বিশেষ জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ এলাকা, ইকোপার্ক, মেরিন রক্ষিত এলাকা ও ইকোলজিক্যালি ক্রিটিক্যাল এরিয়া (Protected Areas: Wildlife Sanctuaries, National Parks, Special Biodiversity Conservation Areas, Ecoparks, Marine Protected Areas and Ecologically Critical Areas)
- 4.3. রক্ষিত বন্যপ্রাণী - বন্যপ্রাণী (সংরক্ষণ ও নিরাপত্তা) আইন, ২০১২ এর তফসিল-১ ও ২ অনুসারে [Protected Animals - as per Schedule 1 and 2 of Wildlife (Conservation and Security) Act, 2012]
- 4.4. বন্যপ্রাণীর করিডোর ও ফ্লাইওয়ে (Wildlife Corridors and Flyways)
- 4.5. ইন-সিটু ও এক্স-সিটু সংরক্ষণ (*In-situ* and *Ex-situ* Conservation)
- 4.6. জীনগত বৈচিত্র্য সংরক্ষণ (Conservation of Genetic Diversity)

5. বন্যপ্রাণীর উপর হুমকি (Threats to Wildlife)

5.1. বন্যপ্রাণীর আবাসস্থলের অতীত ও বর্তমান অবস্থা (Past and Present Status of Wildlife Habitats)

- 5.1.1. বন্যপ্রাণীর আবাসস্থল কমে যাওয়া (Loss of Wildlife Habitats)
- 5.1.2. বন ও জলাভূমি হ্রাস (Loss of Forests and Wetlands)
- 5.1.3. বন ও জলাভূমি অবক্ষয় (Degradation of Forests and Wetlands)
- 5.1.4. বন খণ্ডতা (Forest Fragmentation)
- 5.1.5. অন্যান্য (Others)

5.2. আবাসস্থল হারিয়ে যাওয়ার ফলাফল (Impacts of Habitat Loss)

- 5.2.1. খাদ্য ও পানির সংকট (Food and Freshwater Shortage)
- 5.2.2. আশ্রয়ের সংকট (Refuge Shortage)
- 5.2.3. চলাচলের সংকট (Restricted Movements)
- 5.2.4. মানুষ-বন্যপ্রাণী সংঘাত (Human-Wildlife Conflicts)
- 5.2.5. প্রজননে সমস্যা (Breeding Disruption)
- 5.2.6. বন্যপ্রাণীর সংখ্যা হ্রাস (Decline in Wildlife Population)
- 5.2.7. বিলুপ্তি (Extinction)

5.3. প্রাকৃতিক দুর্যোগ (Natural Disasters)

5.4. পরিবেশ দূষণ ও জলবায়ু পরিবর্তন (Environmental Pollution and Climate Change)

5.6. বন্যপ্রাণীর অবৈধ শিকার ও বাণিজ্য (Illegal Hunting and Trafficking of Wildlife)

6. বন্যপ্রাণী ও আবাসস্থল সংরক্ষণে গৃহীত উদ্যোগসমূহ (Wildlife and Habitat Conservation Initiatives)

6.1. সরকারী উদ্যোগ (Government Initiatives)

- 6.1.1. বন্যপ্রাণী সংক্রান্ত আইন ও বিধিমালা (Wildlife Related Acts and Regulations)
- 6.1.2. বন্যপ্রাণী সম্পর্কিত অপরাধসমূহ (Wildlife Related Crimes)
- 6.1.3. বন্যপ্রাণী অপরাধ দমন ইউনিট (Wildlife Crime Control Unit)
- 6.1.4. ওয়ান হেলথ কার্যক্রম (One Health Initiatives)
- 6.1.5. বন ও বন্যপ্রাণী সংরক্ষণে পুরস্কারসমূহ (Awards for Forest and Wildlife Conservation)

6.2. বেসরকারি ও অন্যান্য উদ্যোগ (Non-Government and Other Initiatives)

6.3. জনসম্পৃক্ততা (Community Engagement)

7. স্মার্ট তারুণ্য বাঁচাবে অরণ্য (**Smart Youth, Saves Wildlife**)

7.1. শিক্ষা ও গবেষণা (Education and Research)

7.2. বন্যপ্রাণী জরিপ এবং মহাবিপন্ন, বিপন্ন ও সংকটাপন্ন প্রাণীর মনিটরিং: আধুনিক পদ্ধতি ও প্রযুক্তি (Wildlife Survey and Monitoring of Critically Endangered, Endangered and Vulnerable Species: Modern Methods and Technologies)

7.3. সিটিজেন সায়েন্স কার্যক্রমে অংশগ্রহণ (Participating in Citizen Science Initiatives)

7.4. তরুণ প্রজন্ম ও শিক্ষার্থীদের সম্পৃক্তকরণ (Initiating Engagements of Youths and Students)

-----0-----