HS Class 12 3rd Semester Environmental Studies (ENVS) Suggestion: সেমিস্টার-3 পরিবেশ বিদ্যা সাজেশন PDF

অধ্যায় – বিষয়বস্তু
Ecology-এর নীতি (Principles of Ecology) নম্বর – 20
▣ মৌলিক ধারণা ও সংজ্ঞা: ecology, landscape, habitat, ecozones, biosphere, ecosystems, ecosystem stability ▣ Autecology ও Synecology, প্রধান স্থলজ জীবমণ্ডল (biomes) ▣ Ecosystem-এর ধরন: বন, তৃণভূমি, lentic, lotic, মোহনা (estuarine), সমুদ্র, মরুভূমি, জলাভূমি ▣ Ecosystem-এর গঠন ও কার্যকারিতা; জীবজ (biotic) ও অজৈব (abiotic) উপাদান ▣ Ecosystem সংযোগ: খাদ্যশৃঙ্খল, খাদ্যজাল, detritus পথ, Lindeman-এর 10% শক্তি নীতি – বৈশিষ্ট্য ও অবক্ষয় প্রক্রিয়া (decomposition processes) ▣ পরিবেশগত দক্ষতা (ecological efficiencies) ▣ পরিবেশগত পিরামিড: সংখ্যা, জীবদেহের ভর (biomass), শক্তি
জীববৈচিত্র্য (Biodiversity) নম্বর – 20

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন!
GET IT ON Google Play

অধ্যায় – বিষয়বস্তু
জীববৈচিত্র্যের ধারণা, জীববৈচিত্র্যের মূল্য, জীববৈচিত্র্যের ধরন, জীববৈচিত্র্যের ক্ষয়, প্রকৃতির ভারসাম্য, ভারত একটি Mega-diversity দেশ হিসেবে, আমাদের সাধারণ উদ্ভিদ ও প্রাণী, অর্থনৈতিক সম্ভাবনা, বন্যপ্রাণী ও বাণিজ্য, সংরক্ষণের কৌশল

অধ্যায়: Ecology-এর নীতি (Principles of Ecology)

১) Ecology শব্দের অর্থ কী? – **জীব ও পরিবেশের পারস্পরিক সম্পর্কের বিজ্ঞান**
২) Ecology শব্দটি প্রথম কে ব্যবহার করেন? – **আর্নস্ট হ্যাকেল (Ernst Haeckel)**
৩) Landscape বলতে কী বোঝায়? – **ভূদৃশ্য বা ভৌগোলিক এলাকার প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্য**
৪) Habitat কাকে বলে? – **কোনো জীবের বসবাসের স্বাভাবিক স্থান**
৫) Ecozones কাকে বলে? – **বৃহৎ ভৌগোলিক জীবভূমি অঞ্চল**
৬) Biosphere বলতে কী বোঝায়? – **জীবের অস্তিত্ব বিদ্যমান পৃথিবীর অংশ**
৭) Ecosystem কী? – **জীব ও তাদের পরিবেশের পারস্পরিক ক্রিয়ার সমষ্টি**
৮) Ecosystem stability বলতে কী বোঝায়? – **একটি ইকোসিস্টেমের সাম্যাবস্থা বজায় রাখার ক্ষমতা**
৯) Autecology কী? – **একটি প্রজাতির পরিবেশের সাথে সম্পর্কের অধ্যয়ন**
১০) Synecology কী? – **একাধিক প্রজাতির পারস্পরিক সম্পর্কের অধ্যয়ন**
১১) Tundra biome কোথায় পাওয়া যায়? – **মেরু অঞ্চলে**
১২) Taiga biome এর আরেক নাম কী? – **Boreal forest**
১৩) Grassland biome কোথায় বেশি দেখা যায়? – **মধ্য অক্ষাংশে**
১৪) Desert biome এর প্রধান বৈশিষ্ট্য কী? – **অল্প বৃষ্টিপাত**
১৫) Tropical rainforest biome কোথায় পাওয়া যায়? – **নিরক্ষীয় অঞ্চলে**
১৬) Savanna biome কিসের জন্য বিখ্যাত? – **ঘাস ও বিরল গাছপালা**
১৭) Chaparral biome কোথায় দেখা যায়? – ** ভূমধ্যসাগরীয় জলবায়ু অঞ্চলে**
১৮) Temperate forest এ কী ধরণের গাছ প্রধানত থাকে? – **পত্রমোচী গাছ (Deciduous trees)**
১৯) Alpine biome কোথায় পাওয়া যায়? – **উচ্চ পর্বত অঞ্চলে**
২০) Mangrove ecosystem কোথায় গড়ে ওঠে? – **সমুদ্র উপকূলে নোনা জলে**
২১) Forest ecosystem এর প্রধান প্রযোজক কারা? – **বৃক্ষ (Trees)**
২২) Grassland ecosystem এর প্রধান ভোক্তা কারা? – **তৃণভোজী প্রাণী**
২৩) Lentic ecosystem কী বোঝায়? – **স্থির জলভিত্তিক পরিবেশ (পুকুর, হ্রদ)**
২৪) Lotic ecosystem কী বোঝায়? – **প্রবাহিত জলভিত্তিক পরিবেশ (নদী, খাল)**
২৫) Estuarine ecosystem কোথায় হয়? – **নদীর মোহনায়**
২৬) Marine ecosystem এর প্রধান প্রযোজক কারা? – **ফাইটোপ্ল্যাঙ্কটন**

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন!
GET IT ON Google Play

২৭) Desert ecosystem এ প্রধান উদ্ভিদ কারা? – **জেরোফাইট (শুষ্কতা সহিষ্ণু উদ্ভিদ)**
২৮) Wetlands ecosystem কোথায় হয়? – **জলাভূমিতে**
২৯) Mangrove ecosystem কোন ধরনের জলে থাকে? – **নোনা বা অল্প নোনা জলে**
৩০) Grassland ecosystem কে আর কী বলা হয়? – **Prairie বা Savanna**
৩১) Ecosystem এর দুটি প্রধান উপাদান কী? – **জীবজ ও আজীবজ উপাদান**
৩২) Abiotic components বলতে কী বোঝায়? – **অজীব উপাদান যেমন আলো, তাপমাত্রা, পানি**
৩৩) Biotic components বলতে কী বোঝায়? – **জীবজ উপাদান যেমন উদ্ভিদ, প্রাণী, অণুজীব**
৩৪) Producers কারা? – **যারা নিজের খাদ্য প্রস্তুত করে (সবুজ উদ্ভিদ, শৈবাল)**
৩৫) Consumers কারা? – **যারা অন্যকে খেয়ে বেঁচে থাকে (প্রাণী)**
৩৬) Decomposers কারা? – **অণুজীব যারা মৃতদেহকে পচিয়ে খনিজে পরিণত করে**
৩৭) Primary consumer কারা? – **তৃণভোজী প্রাণী**
৩৮) Secondary consumer কারা? – **মাংসাশী যারা তৃণভোজীদের খায়**
৩৯) Tertiary consumer কারা? – **শীর্ষ মাংসাশী প্রাণী**
৪০) Omnivore কাকে বলে? – **যারা উদ্ভিদ ও প্রাণী উভয় খায়**
৪১) Food chain কাকে বলে? – **শক্তি প্রবাহের সরল পথ**
৪২) Food web কী? – **বহু খাদ্যশৃঙ্খলের আন্তঃসংযোগ**
৪৩) Detritus pathway বলতে কী বোঝায়? – **মৃত জৈব পদার্থ থেকে শক্তির প্রবাহ**
৪৪) Energy flow এর দিক কেমন? – **একমুখী (Unidirectional)**
৪৫) 10% Energy Law কে প্রস্তাব করেন? – **Raymond Lindeman**
৪৬) 10% Energy Law কী বলে? – **এক ট্রফিক স্তর থেকে পরের স্তরে ১০% শক্তি স্থানান্তরিত হয়**
৪৭) Food chain এর প্রথম স্তরে থাকে কারা? – **Producers (উৎপাদক)**
৪৮) Grazing food chain এর শুরু হয় কারা দিয়ে? – **সবুজ উদ্ভিদ**
৪৯) Detritus food chain এর শুরু হয় কারা দিয়ে? – **ডেট্রিটিভোরস (পচনভোজী প্রাণী)**
৫০) Food web এর সুবিধা কী? – **শক্তির বিকল্প প্রবাহ নিশ্চিত করা**
৫১) Ecological efficiency বলতে কী বোঝায়? – **এক ট্রফিক স্তর থেকে অন্য স্তরে শক্তি সঞ্চালনের দক্ষতা**
৫২) Pyramid of number কাকে বোঝায়? – **ট্রফিক স্তরে জীবের সংখ্যা প্রদর্শনকারী পিরামিড**
৫৩) Pyramid of biomass কী? – **ট্রফিক স্তরে জীবদেহের মোট ভর প্রদর্শনকারী পিরামিড**
৫৪) Pyramid of energy কাকে বোঝায়? – **ট্রফিক স্তরে শক্তি প্রবাহ প্রদর্শনকারী পিরামিড**
৫৫) কোন পিরামিড সবসময় উল্টানো হয় না? – **Energy pyramid**
৫৬) কোন পিরামিড উল্টানো হতে পারে? – **Number pyramid**
৫৭) Forest ecosystem এ pyramid of number কেমন হয়? – **উল্টানো (Inverted)**
৫৮) Grassland ecosystem এ pyramid of biomass কেমন হয়? – **উলম্ব (Upright)**
৫৯) Pyramid of energy এর আকৃতি সবসময় কেমন? – **উলম্ব (Upright)**
৬০) Ecological pyramid এর ধারণা দেন কে? – **Charles Elton**
৬১) Decomposition কী? – **জৈব পদার্থকে সরল পদার্থে ভেঙে ফেলা**

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

৬২) Decomposition এর প্রধান এজেন্ট কারা? – **ব্যাকটেরিয়া ও ছত্রাক**
৬৩) Humus কী? – **আংশিক পচা জৈব পদার্থ**
৬৪) Mineralization বলতে কী বোঝায়? – **জৈব পদার্থ থেকে খনিজ মুক্ত হওয়া**
৬৫) Leaching কী? – **বৃষ্টির জলে দ্রবীভূত পদার্থ নিচে চলে যাওয়া**
৬৬) Fragmentation কী? – **বড় জৈব পদার্থকে ছোট টুকরোতে ভেঙে ফেলা**
৬৭) Catabolism কী? – **এনজাইম দ্বারা জৈব পদার্থ ভাঙা**
৬৮) Immobilization বলতে কী বোঝায়? – **অজৈব পদার্থকে জীবজ রূপে ধরা**
৬৯) Detritus কাকে বলে? – **মৃত উদ্ভিদ-প্রাণীর অংশ**
৭০) Decomposition এর গতি কোন কোন উপাদানের উপর নির্ভর করে? – **তাপমাত্রা, আর্দ্রতা, অক্সিজেন**
৭১) Food chain এ energy loss কোথায় হয়? – **তাপ আকারে (Heat loss)**
৭২) Food chain এর দৈর্ঘ্য সাধারণত কত? – **৪–৫ ট্রফিক স্তর**
৭৩) Top carnivore কোথায় অবস্থান করে? – **Food chain এর শেষ স্তরে**
৭৪) Detritus food chain এ প্রথম ভোক্তা কারা? – **ডেট্রিটিভোর (Detritivores)**
৭৫) Grazing food chain এ প্রধান শক্তির উৎস কী? – **সূর্যালোক**
৭৬) Detritus food chain এর শক্তির উৎস কী? – **মৃত জৈব পদার্থ**
৭৭) Food web এ জীববৈচিত্র্যের ভূমিকা কী? – **স্থিতিশীলতা বজায় রাখা**
৭৮) Trophic level বলতে কী বোঝায়? – **খাদ্যশৃঙ্খলের স্তর**
৭৯) Primary producer কারা? – **উদ্ভিদ ও শৈবাল**
৮০) Top predator কাকে বলে? – **যে প্রাণীর শত্রু নেই, শীর্ষ মাংসাশী**
৮১) Lindeman-এর energy law কোন সালে প্রকাশিত হয়? – **১৯৪২ সালে**
৮২) Lindeman কোন ecosystem নিয়ে গবেষণা করেছিলেন? – **Cedar Bog Lake (USA)**
৮৩) Lindeman-এর মতে শক্তি সঞ্চালনের দক্ষতা কত শতাংশ? – **১০%**
৮৪) Energy flow diagram কে প্রস্তাব করেন? – **Odum Brothers (Eugene & Howard Odum)**
৮৫) Energy flow এর প্রকৃতি কেমন? – **একমুখী (Unidirectional)**
৮৬) Net primary productivity (NPP) কী? – **মোট উৎপাদন থেকে শ্বাসক্রিয়ায় ব্যবহৃত শক্তি বাদ দিলে যা থাকে**
৮৭) Gross primary productivity (GPP) কী? – **উদ্ভিদের দ্বারা মোট জৈব পদার্থ উৎপাদন**
৮৮) Secondary productivity কী? – **ভোক্তাদের দ্বারা সঞ্চিত শক্তি**
৮৯) Standing crop বলতে কী বোঝায়? – **এক নির্দিষ্ট সময়ে জীবদেহের মোট ভর**
৯০) Energy pyramid সবসময় কেমন হয়? – **উলম্ব (Upright)**
৯১) Pyramid of number সবসময় কেমন হয়? – **সবসময় উলম্ব নয়**
৯২) Pyramid of biomass কখন উল্টানো হয়? – **সমুদ্রীয় ecosystem এ**
৯৩) Grassland ecosystem এ pyramid of number কেমন হয়? – **উলম্ব (Upright)**
৯৪) Forest ecosystem এ pyramid of biomass কেমন হয়? – **উলম্ব (Upright)**

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

#1 Student's Most Loved

পশ্চিমবঙ্গে সরকারি নার্সিং

সেরা সাজেশন + বিগত বছর

ভর্তি প্রস্তুতির জন্য

9907260741

8062179966

মাত্র ₹90/- দুটি ই-বুক পিডিএফ!

৯৫) Aquatic ecosystem এ pyramid of biomass কেমন হয়? – **উল্টানো (Inverted)**
৯৬) Pyramid concept কে প্রথম প্রস্তাব করেন? – **Charles Elton (১৯২৭)**
৯৭) Eltonian pyramid আরেক নাম কী? – **Ecological pyramid**
৯৮) Number pyramid এর ভিত্তি কারা গঠন করে? – **উৎপাদক (Producers)**
৯৯) Pyramid of energy কে সর্বাধিক বৈজ্ঞানিক মনে করা হয় কেন? – **শক্তি ক্ষয়কে দেখায়**
১০০) Ecological pyramid দিয়ে কী বোঝানো হয়? – **সংখ্যা, ভর ও শক্তির বন্টন**
১০১) Microfauna কী? – **ক্ষুদ্র প্রাণী যেমন প্রোটোজোয়া, নিমাটোড**
১০২) Macrofauna কী? – **বড় প্রাণী যেমন কেঁচো, পোকামাকড়**
১০৩) Litter বলতে কী বোঝায়? – **গাছের শুকনো পাতা, ডালপালা**
১০৪) Immobilization প্রক্রিয়া কারা করে? – **অণুজীব**
১০৫) Mineralization এর ফল কী হয়? – **উপাদান মাটিতে ফিরে আসে**
১০৬) Leaching কোথায় বেশি হয়? – **বৃষ্টিপাত প্রবণ অঞ্চলে**
১০৭) Humification কী? – **হিউমাস তৈরির প্রক্রিয়া**
১০৮) Humus এর বৈশিষ্ট্য কী? – **গাঢ় রঙের, স্থায়ী, ধীরে ক্ষয় হয়**
১০৯) Decomposition এর সবচেয়ে দ্রুত গতি কোন পরিবেশে হয়? – **উষ্ণ ও আর্দ্র পরিবেশে**
১১০) Decomposition এর সবচেয়ে ধীর গতি কোন পরিবেশে হয়? – **শীতল ও শুষ্ক পরিবেশে**
১১১) Marine ecosystem এ প্রধান প্রযোজক কারা? – **ফাইটোপ্ল্যাঙ্কটন**
১১২) Estuarine ecosystem এর বৈশিষ্ট্য কী? – **লোনা ও মিঠা জলের মিশ্রণ**
১১৩) Freshwater ecosystem ক'টি ভাগে বিভক্ত? – **Lentic ও Lotic**
১১৪) Lentic ecosystem এর উদাহরণ কী? – **হ্রদ, পুকুর**
১১৫) Lotic ecosystem এর উদাহরণ কী? – **নদী, খাল**
১১৬) Wetland ecosystem এর বৈশিষ্ট্য কী? – **আংশিক জলাবৃত ভূমি**
১১৭) Desert ecosystem এর প্রাণী কোন বৈশিষ্ট্যযুক্ত? – **জল সংরক্ষণে অভিযোজিত**
১১৮) Grassland ecosystem এর প্রধান প্রযোজক কারা? – **ঘাস**
১১৯) Mangrove ecosystem কোথায় সবচেয়ে বেশি পাওয়া যায়? – **উপকূলীয় অঞ্চলে**
১২০) Indian Sundarbans কী ধরনের ecosystem? – **Mangrove ecosystem**
১২১) Tundra biome এ গাছপালা কেমন? – **খর্বাকৃতি, ঝোপজাতীয়**
১২২) Taiga biome প্রধানত কোন গাছ দ্বারা গঠিত? – **Coniferous trees**
১২৩) Tropical rainforest এর বৈশিষ্ট্য কী? – **অধিক বৃষ্টিপাত ও বৈচিত্র্যময় জীববৈচিত্র্য**
১২৪) Desert biome এর উদ্ভিদ অভিযোজন কী? – **জেরোফাইটিক বৈশিষ্ট্য**
১২৫) Savanna biome এর প্রধান প্রাণী কারা? – **তৃণভোজী ও সিংহ-চিতাবাঘের মতো মাংসাশী**
১২৬) Temperate forest কোথায় বেশি পাওয়া যায়? – **মধ্য অক্ষাংশে**
১২৭) Chaparral biome কোন জলবায়ু অঞ্চলে পাওয়া যায়? – **ভূমধ্যসাগরীয় জলবায়ু**
১২৮) Alpine biome এর বৈশিষ্ট্য কী? – **ঠাণ্ডা ও কম অক্সিজেনযুক্ত পরিবেশ**
১২৯) Biome শব্দটি প্রথম কে ব্যবহার করেন? – **Clements**
১৩০) India তে প্রধানত কয়টি terrestrial biome পাওয়া যায়? – **পাঁচটি**

Edutips

১৩১) Community কাকে বলে? – **একই এলাকায় বসবাসকারী বিভিন্ন প্রজাতির সমষ্টি**
১৩২) Population বলতে কী বোঝায়? – **একই প্রজাতির জীবের সমষ্টি**
১৩৩) Niche কী? – **একটি জীবের বাসস্থান ও ভূমিকা**
১৩৪) Keystone species কাকে বলে? – **যে প্রজাতি ecosystem স্থিতিশীল রাখতে অপরিহার্য**
১৩৫) Ecotone কী? – **দুটি ecosystem এর সংযোগ অঞ্চল**
১৩৬) Edge effect কী? – **Ecotone অঞ্চলে জীববৈচিত্র্যের আধিক্য**
১৩৭) Homeostasis কী? – **অভ্যন্তরীণ স্থিতি বজায় রাখার ক্ষমতা**
১৩৮) Carrying capacity কী? – **একটি পরিবেশ সর্বাধিক কত জীব ধারণ করতে পারে**
১৩৯) Biomagnification কী? – **খাদ্যশৃঙ্খলে বিষাক্ত পদার্থের ঘনত্ব বৃদ্ধি**
১৪০) Bioaccumulation কী? – **জীবদেহে বিষাক্ত পদার্থের জমা হওয়া**
১৪১) Agroecosystem কী? – **কৃষিভিত্তিক ecosystem**
১৪২) Human ecosystem এর বৈশিষ্ট্য কী? – **মানব কার্যকলাপ দ্বারা নিয়ন্ত্রিত**
১৪৩) Artificial ecosystem এর উদাহরণ কী? – **Aquarium**
১৪৪) Natural ecosystem এর উদাহরণ কী? – **বন, নদী, সমুদ্র**
১৪৫) Secondary succession কোথায় হয়? – **পূর্ববর্তী জীবজগৎ ধ্বংসপ্রাপ্ত অঞ্চলে**
১৪৬) Primary succession কোথায় হয়? – **শূন্য জমিতে যেখানে আগে কোনো জীবন ছিল না**
১৪৭) Climax community কাকে বলে? – **চূড়ান্ত স্থিতিশীল সম্প্রদায়**
১৪৮) Pioneer species কারা? – **প্রথমে উপনিবেশ গড়া প্রজাতি**
১৪৯) Xerarch succession কোথায় হয়? – **শুষ্ক অঞ্চলে**
১৫০) Hydrarch succession কোথায় হয়? – **জলাভূমি অঞ্চলে**।

তোমাদের **সেমিস্টারের প্রস্তুতি, মক টেস্ট, প্র্যাকটিস** MCQ জন্য অবশ্যই **EduTips App** – বিনামূল্যে কোর্সে জয়েন করতে পারো।

EduTips App যুক্ত হয়ে যেও!
উচ্চমাধ্যমিক সেমিষ্টার প্রস্তুতি, নোট সাজেশন স্টাডি মকটেস্ট পাবে:
GET IT ON Google Play
👆 ছবিতে ক্লিক করুন

অধ্যায়: জীববৈচিত্র্য (Biodiversity)

১) জীববৈচিত্র্য বলতে কী বোঝায়? – **প্রকৃতির মধ্যে বিদ্যমান সমস্ত জীবের বৈচিত্র্য**
২) জীববৈচিত্র্য শব্দটি প্রথম কে ব্যবহার করেন? – **Walter G. Rosen (১৯৮৫)**

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

৩) জীববৈচিত্র্যের বৈজ্ঞানিক সংজ্ঞা কে দেন? – **E. O. Wilson**
৪) জীববৈচিত্র্যের মূল উপাদান কয়টি? – **তিনটি (জিনগত, প্রজাতিগত, বাস্তুতান্ত্রিক)**
৫) Biosphere বলতে কী বোঝায়? – **পৃথিবীর জীবধারণকারী স্তর**
৬) কোন অঞ্চলে জীববৈচিত্র্য বেশি থাকে? – **ক্রান্তীয় অঞ্চলে**
৭) পৃথিবীতে কত প্রজাতির জীব চিহ্নিত হয়েছে? – **প্রায় ১.৭ থেকে ১.৮ মিলিয়ন**
৮) জীববৈচিত্র্য রক্ষার মূল ভিত্তি কী? – **প্রকৃতির ভারসাম্য**
৯) জীববৈচিত্র্যের সর্বোচ্চ বৈচিত্র্য কোন স্থানে? – **উষ্ণমন্ডলীয় রেইন ফরেস্ট**
১০) জীববৈচিত্র্য হটস্পট বলতে কী বোঝায়? – **অত্যধিক প্রজাতি বৈচিত্র্যময় এলাকা**
১১) জীববৈচিত্র্যের ব্যবহারিক গুরুত্ব কী? – **খাদ্য, ঔষধ, জ্বালানি, কাঁচামাল**
১২) জীববৈচিত্র্যের নান্দনিক গুরুত্ব কী? – **পর্যটন, বিনোদন ও সাংস্কৃতিক মূল্য**
১৩) জীববৈচিত্র্যের পরিবেশগত মূল্য কী? – **বাস্তুতন্ত্রের ভারসাম্য রক্ষা**
১৪) জীববৈচিত্র্যের অর্থনৈতিক মূল্য কী? – **কৃষি, বনজ, মৎস্য সম্পদ**
১৫) জীববৈচিত্র্য মানুষের জীবনে কেন গুরুত্বপূর্ণ? – **জীবনধারণ ও টেকসই উন্নয়নের জন্য**
১৬) Biodiversity এর Direct Value বলতে কী বোঝায়? – **খাদ্য, ঔষধ, কাঠ, জ্বালানি ইত্যাদি**
১৭) Biodiversity এর Indirect Value কী? – **পরিবেশ নিয়ন্ত্রণ, মাটি উর্বরতা, জলবায়ু নিয়ন্ত্রণ**
১৮) জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ অর্থ কী? – **বৈচিত্র্যময় জীব ও তাদের বাস্তুতন্ত্রকে রক্ষা করা**
১৯) Medicinal value of Biodiversity উদাহরণ দাও – **রাউলফিয়া সাপের মতো উদ্ভিদ থেকে ঔষধ**
২০) জীববৈচিত্র্যের সামাজিক মূল্য কী? – **মানুষের সংস্কৃতি ও ঐতিহ্য রক্ষা**
২১) জীববৈচিত্র্যের ধরন কয়টি? – **তিনটি**
২২) Genetic diversity বলতে কী বোঝায়? – **একই প্রজাতির মধ্যে জিনগত পার্থক্য**
২৩) Species diversity বলতে কী বোঝায়? – **ভিন্ন ভিন্ন প্রজাতির বৈচিত্র্য**
২৪) Ecosystem diversity বলতে কী বোঝায়? – **ভিন্ন বাস্তুতন্ত্রের বৈচিত্র্য**
২৫) সবচেয়ে মৌলিক জীববৈচিত্র্যের স্তর কোনটি? – **Genetic diversity**
২৬) Biosphere Reserve কোন বৈচিত্র্যের সঙ্গে যুক্ত? – **Ecosystem diversity**
২৭) কৃষিক্ষেত্রে genetic diversity এর উদাহরণ কী? – **ধানের বিভিন্ন জাত**
২৮) Species diversity সবচেয়ে বেশি কোথায় দেখা যায়? – **ক্রান্তীয় অরণ্যে**
২৯) Ecosystem diversity এর উদাহরণ দাও – **বন, তৃণভূমি, মরুভূমি, জলাভূমি**
৩০) Biodiversity এর কোন ধরণটি সরাসরি মানুষের খাদ্য উৎপাদনে সহায়ক? – **Genetic diversity**
৩১) জীববৈচিত্র্য ধ্বংসের প্রধান কারণ কী? – **প্রাকৃতিক সম্পদের অতিরিক্ত ব্যবহার**
৩২) জীববৈচিত্র্যের ক্ষতির অন্যতম কারণ কী? – **বন উজাড়**
৩৩) প্রাকৃতিক দুর্যোগে জীববৈচিত্র্যের ক্ষতির উদাহরণ দাও – **ভূমিকম্পে প্রজাতি বিলুপ্ত হওয়া**
৩৪) শিল্পায়নের প্রভাবে জীববৈচিত্র্যে কী ঘটে? – **দূষণ ও আবাসভূমি ধ্বংস**
৩৫) পরিবেশ দূষণ জীববৈচিত্র্যে কী প্রভাব ফেলে? – **প্রজাতি হ্রাস**
৩৬) গ্লোবাল ওয়ার্মিং জীববৈচিত্র্যে কী প্রভাব ফেলে? – **আবাসভূমি পরিবর্তন ও প্রজাতি বিলুপ্তি**
৩৭) ওজোন স্তরের ক্ষয় জীববৈচিত্র্যে কী ক্ষতি করে? – **অতিরিক্ত UV রশ্মি জীবের ক্ষতি করে**

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

৩৮) জীববৈচিত্র্য ধ্বংসে মানুষের প্রধান ভূমিকা কী? – **অতিরিক্ত শিকার ও কৃষি সম্প্রসারণ**
৩৯) Alien species invasion বলতে কী বোঝায়? – **বিদেশি প্রজাতি স্থানীয় প্রজাতিকে বিপদে ফেলা**
৪০) IUCN Red Data Book এ কী লিপিবদ্ধ হয়? – **বিলুপ্তপ্রায় ও বিপন্ন প্রজাতির তালিকা**
৪১) প্রকৃতির ভারসাম্য কীভাবে রক্ষা পায়? – **খাদ্যশৃঙ্খল ও খাদ্যজালের মাধ্যমে**
৪২) প্রকৃতির ভারসাম্য রক্ষার জন্য কী জরুরি? – **সব প্রজাতির অস্তিত্ব বজায় রাখা**
৪৩) শিকারী-শিকার সম্পর্ক কী বজায় রাখে? – **প্রকৃতির ভারসাম্য**
৪৪) উদ্ভিদ প্রকৃতির ভারসাম্যে কী ভূমিকা রাখে? – **অক্সিজেন সরবরাহ ও খাদ্য উৎপাদন**
৪৫) ভোক্তা জীব প্রকৃতির ভারসাম্যে কীভাবে সহায়তা করে? – **শক্তি স্থানান্তর ঘটায়**
৪৬) ডিকম্পোজার জীব প্রকৃতির ভারসাম্যে কীভাবে কাজ করে? – **জৈব পদার্থকে ভেঙে পুনঃচক্রায়িত করে**
৪৭) Balance in Nature নষ্ট হলে কী ঘটে? – **পরিবেশগত বিপর্যয়**
৪৮) জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ প্রকৃতির ভারসাম্যে কেন গুরুত্বপূর্ণ? – **প্রতিটি প্রজাতি বাস্তুতন্ত্রের অংশ**
৪৯) প্রকৃতির ভারসাম্য রক্ষার মূল চাবিকাঠি কী? – **টেকসই উন্নয়ন**
৫০) মানুষের অসচেতন কর্মকাণ্ড প্রকৃতির ভারসাম্যে কী ঘটায়? – **দূষণ ও প্রজাতি ধ্বংস**
৫১) ভারতকে কেন মেগা ডাইভার্সিটি নেশন বলা হয়? – **বিশাল জীববৈচিত্র্যের জন্য**
৫২) বিশ্বের কতটি মেগা ডাইভার্সিটি নেশনের মধ্যে ভারত আছে? – **১৭টি**
৫৩) ভারতের মোট প্রজাতির সংখ্যা আনুমানিক কত? – **প্রায় ১,২৬,০০০ প্রজাতি**
৫৪) ভারতের জীববৈচিত্র্যের বিশেষ বৈশিষ্ট্য কী? – **বিভিন্ন জলবায়ু ও ভূপ্রকৃতি**
৫৫) ভারতের কতটি Biodiversity Hotspot আছে? – **৪টি**
৫৬) ভারতের সবচেয়ে বড় Biodiversity Hotspot কোনটি? – **হিমালয় অঞ্চল**
৫৭) Sundarbans কোন ধরনের জীববৈচিত্র্যের উদাহরণ? – **ম্যানগ্রোভ ইকোসিস্টেম**
৫৮) Western Ghats কোন কারণে বিখ্যাত? – **এখানে বহু Endemic species আছে**
৫৯) Eastern Himalaya জীববৈচিত্র্যের জন্য কেন গুরুত্বপূর্ণ? – **বিভিন্ন বিরল প্রজাতির আবাসস্থল**
৬০) Indo-Burma অঞ্চল কোন ধরনের জীববৈচিত্র্যের জন্য বিখ্যাত? – **বিরল উদ্ভিদ ও প্রাণী প্রজাতি**
৬১) ভারতের জাতীয় প্রাণী কী? – **বাঘ**
৬২) ভারতের জাতীয় পাখি কী? – **ময়ূর**
৬৩) ভারতের জাতীয় বৃক্ষ কী? – **অশ্বত্থ/বটগাছ (Banyan Tree)**
৬৪) ভারতের জাতীয় ফুল কী? – **পদ্মফুল**
৬৫) ভারতে সবচেয়ে বৈচিত্র্যময় উদ্ভিদ পরিবার কোনটি? – **Orchidaceae (অর্কিড পরিবার)**
৬৬) ভারতের জীববৈচিত্র্যের কত শতাংশ Endemic species? – **প্রায় ৭% উদ্ভিদ**
৬৭) বিশ্বের মিঠাজলের মাছের কত শতাংশ প্রজাতি ভারতে পাওয়া যায়? – **প্রায় ১২%**
৬৮) ভারতের জীববৈচিত্র্য রক্ষার জন্য সরকারী পরিকল্পনা কী? – **বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভ, জাতীয় উদ্যান, অভয়ারণ্য**
৬৯) ভারতের প্রথম Biosphere Reserve কোনটি? – **নীলগিরি বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভ**
৭০) UNESCO Man and Biosphere প্রোগ্রামে ভারতের কতটি বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভ আছে? – **১২টি**

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

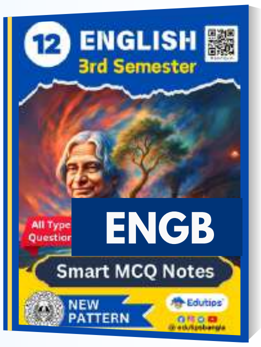
উচ্চমাধ্যমিক 3rd সেমিস্টার

store.edutips.in

PREMIUM

HS 2026 পরীক্ষার সেরা প্রস্তুতি সাজেশন

₹40/-



₹40/-

₹40/-

₹40/-

₹49/-

₹49/-

₹49/-

₹49/-

₹59/-

₹59/-

₹59/-

₹59/-

LIMITED OFFER

CALL US +91 9907260741

WhatsApp +91 8062179966

উত্তরসহ Smart MCQ Notes PDF

৭১) ভারতের জাতীয় ফুল কোনটি? – **পদ্মফুল**
৭২) ভারতের জাতীয় বৃক্ষ কোনটি? – **বটগাছ (Banyan tree)**
৭৩) ভারতের জাতীয় ফল কোনটি? – **আম**
৭৪) ভারতের জাতীয় ঔষধি উদ্ভিদ কোনটি? – **নিম**
৭৫) সাধারণ ভেষজ উদ্ভিদের উদাহরণ দাও – **তুলসি**
৭৬) সাধারণ সুগন্ধি উদ্ভিদের উদাহরণ দাও – **চন্দন**
৭৭) সাধারণ মশলা গাছের উদাহরণ দাও – **লবঙ্গ**
৭৮) ভারতের সবচেয়ে প্রচলিত শস্য কোনটি? – **ধান**
৭৯) আমাদের দৈনন্দিন জীবনে ব্যবহৃত প্রধান তৈলবীজ ফসল কী? – **সরষে**
৮০) তুলা উদ্ভিদের গুরুত্ব কী? – **পোশাক শিল্পের কাঁচামাল**
৮১) ভারতের জাতীয় প্রাণী কোনটি? – **বাঘ**
৮২) ভারতের জাতীয় পাখি কোনটি? – **ময়ূর**
৮৩) ভারতের জাতীয় জলজ প্রাণী কোনটি? – **ডলফিন (Ganges river dolphin)**
৮৪) ভারতের জাতীয় সরীসৃপ কোনটি? – **কিং কোবরা**
৮৫) গৃহপালিত প্রাণীর উদাহরণ দাও – **গরু**
৮৬) সাধারণ বন্য প্রাণীর উদাহরণ দাও – **হাতি**
৮৭) ভারতের সবচেয়ে বড় স্তন্যপায়ী প্রাণী কোনটি? – **নীলগাই/হাতি**
৮৮) ভারতের সাধারণ গৃহপালিত পাখি কোনটি? – **মুরগি**
৮৯) ভারতের সাধারণ জলজ প্রাণীর উদাহরণ দাও – **রুই মাছ**
৯০) Endangered প্রাণীর উদাহরণ দাও – **সিংহ, একশৃঙ্গ গণ্ডার**
৯১) জীববৈচিত্র্যের অর্থনৈতিক গুরুত্ব কী? – **খাদ্য, কাঁচামাল, ঔষধ, বাণিজ্য**
৯২) কৃষিক্ষেত্রে জীববৈচিত্র্যের ভূমিকা কী? – **বিভিন্ন জাত ও ফসল উৎপাদন**
৯৩) ঔষধ শিল্পে জীববৈচিত্র্যের অবদান কী? – **ভেষজ উদ্ভিদ থেকে ওষুধ**
৯৪) বনজ সম্পদের উদাহরণ দাও – **কাঠ, রাবার, বাঁশ**
৯৫) পশুপালন শিল্প জীববৈচিত্র্যের কোন অংশের ওপর নির্ভরশীল? – **প্রাণী সম্পদ**
৯৬) মৎস্য শিল্পের মূল ভিত্তি কী? – **জলজ জীববৈচিত্র্য**
৯৭) জীববৈচিত্র্য পর্যটনে কী ভূমিকা রাখে? – **ইকো-ট্যুরিজম**
৯৮) জীববৈচিত্র্য থেকে কোন প্রাকৃতিক সম্পদ পাওয়া যায়? – **ঔষধি উদ্ভিদ**
৯৯) জীববৈচিত্র্য কৃষি উৎপাদনে কী প্রভাব ফেলে? – **ফসলের বৈচিত্র্য বৃদ্ধি**
১০০) অর্থনৈতিকভাবে সবচেয়ে মূল্যবান উদ্ভিদ কোনটি? – **চা/কফি**
১০১) বন্যপ্রাণী বাণিজ্য বলতে কী বোঝায়? – **অবৈধভাবে প্রাণী ও তাদের অংশ বিক্রি**
১০২) কোন প্রাণীর শিংয়ের জন্য অবৈধ শিকার হয়? – **গণ্ডার**
১০৩) হাতির দাঁত পাচারের জন্য কোন শিল্প পরিচিত? – **আইভরি ট্রেড**
১০৪) বাঘের চামড়ার অবৈধ ব্যবসা কোন অপরাধ? – **Wildlife trafficking**
১০৫) আন্তর্জাতিক বন্যপ্রাণী বাণিজ্য রোধে কোন সংস্থা কাজ করে? – **CITES**
১০৬) পাখির পালক সংগ্রহ কেন অপরাধ? – **পাখির প্রজনন নষ্ট হয়**

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

১০৭) কচ্ছপের খোলের জন্য শিকারকে কী বলা হয়? – **Tortoiseshell trade**
১০৮) বন্যপ্রাণী পাচারের প্রধান বাজার কোন অঞ্চল? – **দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া**
১০৯) ভারতে বন্যপ্রাণী সুরক্ষার জন্য কোন আইন আছে? – **Wildlife Protection Act, 1972**
১১০) বন্যপ্রাণী পাচার প্রকৃতিতে কী প্রভাব ফেলে? – **প্রজাতি বিলুপ্তির ঝুঁকি**
১১১) জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণের দুটি প্রধান পদ্ধতি কী? – **In-situ ও Ex-situ**
১১২) In-situ conservation বলতে কী বোঝায়? – **প্রজাতিকে তাদের প্রাকৃতিক আবাসে সংরক্ষণ**
১১৩) Ex-situ conservation বলতে কী বোঝায়? – **প্রজাতিকে প্রাকৃতিক পরিবেশের বাইরে সংরক্ষণ**
১১৪) Biosphere Reserve কোন সংরক্ষণ পদ্ধতির অন্তর্গত? – **In-situ**
১১৫) National Park এর মূল উদ্দেশ্য কী? – **প্রজাতি ও বাস্তুতন্ত্র রক্ষা**
১১৬) Wildlife Sanctuary কী? – **বন্যপ্রাণীর আশ্রয়স্থল সংরক্ষণের এলাকা**
১১৭) Zoological garden কোন সংরক্ষণ পদ্ধতির অন্তর্ভুক্ত? – **Ex-situ**
১১৮) Seed Bank এর কাজ কী? – **বীজ সংরক্ষণ**
১১৯) Botanical garden কোন সংরক্ষণ প্রক্রিয়ার অন্তর্ভুক্ত? – **Ex-situ**
১২০) ভারতে Biosphere Reserve এর সংখ্যা কত? – **১৮টি**
১২১) প্রথম Biosphere Reserve কোথায় প্রতিষ্ঠিত হয়? – **নীলগিরি**
১২২) Tiger Project কবে শুরু হয়? – **১৯৭৩ সালে**
১২৩) Project Elephant কবে শুরু হয়? – **১৯৯২ সালে**
১২৪) ভারতে প্রথম জাতীয় উদ্যান কোনটি? – **জিম করবেট ন্যাশনাল পার্ক**
১২৫) World Wildlife Fund (WWF) প্রতিষ্ঠিত হয় কবে? – **১৯৬১ সালে**
১২৬) Red Data Book কে প্রকাশ করে? – **IUCN**
১২৭) Sacred Grove কী? – **গ্রামীণ এলাকায় ধর্মীয় কারণে সংরক্ষিত বনভূমি**
১২৮) Biosphere Reserve এর তিনটি জোন কী? – **Core, Buffer, Transition**
১২৯) Convention on Biological Diversity (CBD) স্বাক্ষরিত হয় কবে? – **১৯৯২ সালে**
১৩০) ২২ মে কোন দিবস হিসেবে পালন করা হয়? – **আন্তর্জাতিক জীববৈচিত্র্য দিবস**
১৩১) জীববৈচিত্র্য রক্ষার জন্য ছাত্রদের কী করা উচিত? – **গাছ লাগানো ও পরিবেশ সচেতনতা বাড়ানো**
১৩২) জীববৈচিত্র্য ধ্বংস রোধে কী করা যায়? – **টেকসই সম্পদ ব্যবহার**
১৩৩) কোন প্রজাতি সংরক্ষণে বিশেষ আইন আছে? – **বাঘ**
১৩৪) ভারতের সবচেয়ে বড় Biosphere Reserve কোনটি? – **সুন্দরবন**
১৩৫) বিশ্বের সবচেয়ে বড় ম্যানগ্রোভ অরণ্য কোথায়? – **সুন্দরবন**
১৩৬) ভারতে Bird Sanctuary এর উদাহরণ দাও – **ভারতপুর কেওলাদেও অভয়ারণ্য**
১৩৭) Medicinal plant conservation park এর উদ্দেশ্য কী? – **ঔষধি উদ্ভিদ সংরক্ষণ**
১৩৮) জীববৈচিত্র্য ক্ষতির আন্তর্জাতিক কারণ কী? – **অবৈধ বন্যপ্রাণী বাণিজ্য**
১৩৯) ভারতের একমাত্র Coral reef কোথায়? – **গালফ অব মন্নার**
১৪০) বিশ্বের বৃহত্তম উষ্ণমন্ডলীয় বনাঞ্চল কোনটি? – **আমাজন রেইন ফরেস্ট**

নোটস, সাজেশন, মক টেস্ট এবং স্কলারশিপ আপডেট - EduTips অ্যাপ ডাউনলোড করুন! GET IT ON Google Play

১৪১) Conservation biology এর লক্ষ্য কী? – **জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ**
১৪২) Hotspot ধারণা কে দেন? – **Norman Myers**
১৪৩) ভারতের কতটি Ramsar wetlands আছে? – **৭৫টি**
১৪৪) Genetic erosion বলতে কী বোঝায়? – **জিনগত বৈচিত্র্যের ক্ষয়**
১৪৫) Wildlife week ভারতে কবে পালিত হয়? – **অক্টোবর মাসে**
১৪৬) Endangered Species এর উদাহরণ দাও – **একশৃঙ্গ গণ্ডার**
১৪৭) Extinct species বলতে কী বোঝায়? – **যে প্রজাতি পৃথিবী থেকে সম্পূর্ণ বিলুপ্ত**
১৪৮) Rare species বলতে কী বোঝায়? – **যে প্রজাতি সংখ্যায় অল্প ও বিরল**
১৪৯) Vulnerable species বলতে কী বোঝায়? – **বিলুপ্তির সম্ভাবনাযুক্ত প্রজাতি**
১৫০) জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ কেন অপরিহার্য? – **মানবজাতির অস্তিত্ব ও পরিবেশ রক্ষার জন্য।**

উচ্চমাধ্যমিক Class 12 সেমিস্টার প্রস্তুতির জন্য অবশ্যই আমাদের "**টার্গেট**" **whatsapp গ্রুপ** জয়েন করতে পারো: **Join Group Now**

আমাদের **হোয়াটসঅ্যাপ** ও **টেলিগ্রাম** গ্রুপে যুক্ত হোন -
Join Group
Telegram

মাধ্যমিক, উচ্চমাধ্যমিক, পরীক্ষার প্রস্তুতি এবং স্কলারশিপ আপডেট: নিচে ক্লিক করে অ্যাপ ডাউনলোড করুন ➡
Download FREE App
Trusted by **50K+** Students

Edutips
GET IT ON Google Play
Rate Us On Google

Reach us: admin@edutips.in

সরকারি চাকরির জিকে জি এস

বাংলায় সেরা প্রস্তুতি!

LIMITED OFFER

সম্পূর্ণ PDF ইবুকটি পেয়ে যান EduTips স্টোর থেকে!

SCAN ME

store.edutips.in

Contact Us
+91 8062179966

CALL US
+91 9907260741

পরীক্ষার্থীরা ~~99~~ মাত্র 49 টাকায় সংগ্রহ করে নিতে পারবে!

Edutips

@ edutipsbangla

উচ্চমাধ্যমিক সেমিষ্টার প্রস্তুতি, নোট সাজেশন স্টাডি মকটেস্ট পাবে: **EduTips App** যুক্ত হয়ে যেও!

GET IT ON Google Play