

## ভি-রে প্রোডাক্ট রেন্ডারিং

টেক আহমেদ

ଗତ ସଂଖ୍ୟାର ଡି-ଇ ପୋଡାଟ ମେଡିଆର ପ୍ରଥମ ଅନୁଶୀଳନ ୪୯ ଧାରାକୁ କିନ୍ତୁ ଅଣ୍ଟ ଆଲୋଚନା କରା ହୋଇଲି ।  
ତାହାର ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ବର୍କି ଅଣ୍ଟ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଧାରା ନିମ୍ନ ଆଲୋଚନା କରା ହୋଇଛେ ।

#### ৪৬ খাপ : (শেষ অংশ)

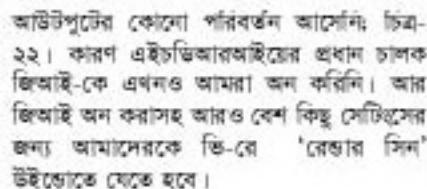
তি-রে এইচডিআরআই প্যারামিটারসু রোল আউটের 'স্ক্রাউজ' বাটনে ক্লিক করে সিসিটি লোকেশন থেকে পূর্বেই নির্ধারিত এইচডিআরআই সিলেন্ট করে ওপেন করান। চিত্র-২১। এইচডিআরআই ম্যাপের ঘরে ম্যাপের নাম লোকেশনসহ বিস্তৃতি দেখাৰে। এইচডিআরআই ম্যাপ মৌভিভিল স্ক্রেনে আসছিল হয়ে গেছে, একটি সাথে তি-রে এনভাইরনমেন্ট অ্যাসছিল হয়েছে, কৱণ আমরা ইন্সট্যান্ট কপি কৰেছিলাম। সুতৰাং এখনকাল যেকোনো প্যারামিটারের যেকোনো পরিবর্তনে এনভাইরনমেন্ট অন্টো-অপেন্ডে হবে। এই অবস্থাৰ একবার রেস্টুৱ কৰে দেখো-



100 - 200

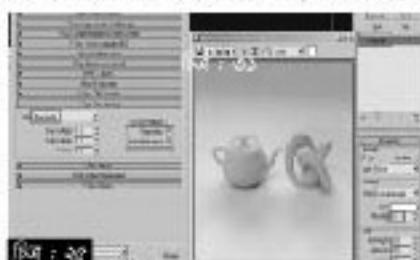


Gr = 2.5



৫৪

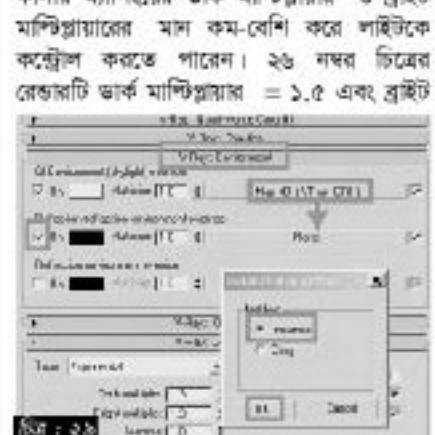
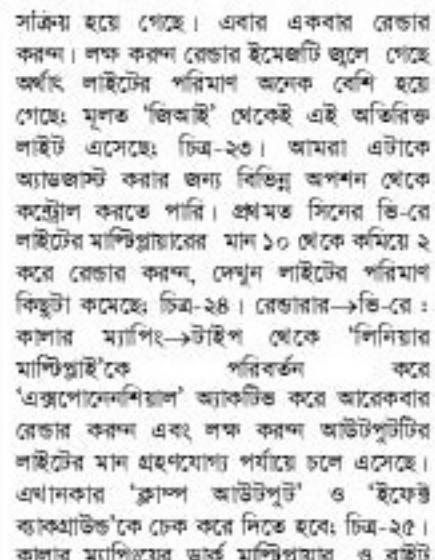
কীসোরের F10 হেস করে 'রেজার সিন' ওপেন করল। এইসকল রেডারাল ট্যাবে ক্লিক করলে ভি-রে রেজার সেটআপ রোল অডিওগুলো দেখা যাবে। এইভাবে রেজার ম্যাপকে কর্মকর করলে জন্ম সরাসরি ভি-রে : ইনভাইরেন্ট ইলিমিনেশন (জিআই) রোল অডিওতি এক্সপ্লান করে এবং করে 'অন' লেখ। চেকবক্সটি চেক করে সিন। এখন লঞ্চ করলে এর অন্য অপশনগুলো



File → New →



130



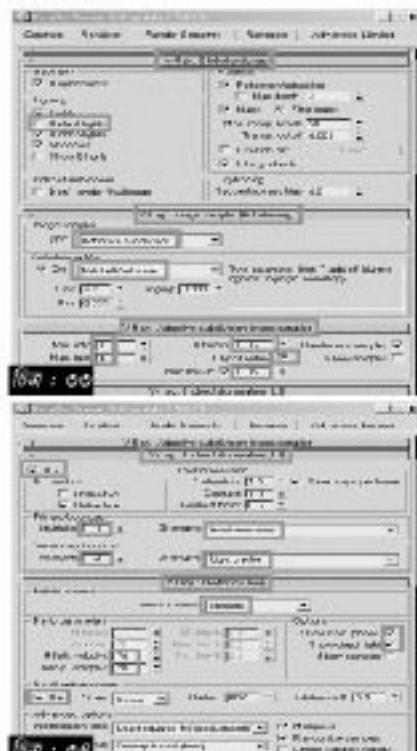
652



মাল্টিপ্লায়ার = ১.২৫ বিসিয়ে অন্তিমুক্তি দেয়া হচ্ছে চিত্র-২৬। এছাড়া মেডিয়াল প্লটের এইচডিআরআই ম্যাপের মাল্টিপ্লায়ারকে পরিবর্তন করেও লাইট কন্ট্রুল করা সম্ভব চিত্র-২৭। এবাবে মাল্টিপ্লায়ার ১-এর ছালে ১.২৫ বিসিয়ে রেজোর করা হচ্ছে।

### ৬ষ্ঠ ধাপ

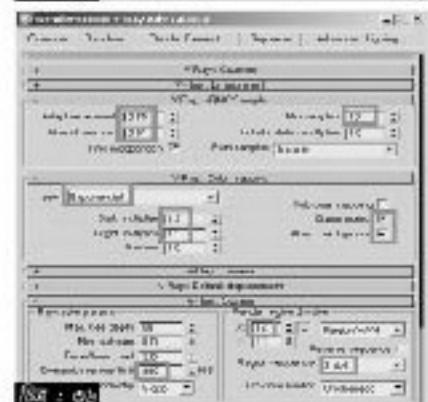
তি-রে 'জেসম' মেডিয়াল টৈরি করে তি-প্রতিক্রিয়ে এবং গ্লাস মেডিয়াল টৈরি করে 'টেলাস নল'-এ অ্যাসাইন করে সিল এবং রেজোর করাম; চিত্র-২৮। চিত্রে লাঙ করাম অবজেক্ট মুভি এইচডিআরআই লাইট পেয়েছে, কিন্তু সঠিক রিফ্রেকশন বা রিফ্রাকশন পাওলি। তার কারণ, এখনে তি-রে : এনভারারলমেন্টে এইচডিআরআইটি শুধু কাই লাইট হিসেবে ব্যবহার করা হচ্ছে, কিন্তু রিফ্রেকশন/রিফ্রাকশন অপশনটি এখনও অনেক ম্যাপ বটিনে কোনো এইচডিআরআই ব্যবহার করা হচ্ছে। এখন আমাদেরকে সেটা করতে হবে। এর জন্য রেজোরার→তি-রে : এনভারারলমেন্ট→



রিফ্রেকশন/রিফ্রাকশন এনভারারলমেন্ট গুভরনেটিভ→অন চেক করতিকে চেক করে সিল এবং ওপরের লাইট ম্যাপ বটিনের এইচডিআরআইটিকে ছুঁট করে নিচের মাল্টিপ্লায়ার ভ্রাগ করণ এবং ইনস্ট্যান্ট (কপি) ম্যাপকে ওকে করাম; চিত্র-২৯। এখন এইচডিআরআইটি রিফ্রেকশন হিসেবে অন্তর্ভুক্ত হচ্ছে ঘৰে। এবাবে রেজোর করে সেখুন কেশ নিয়েলিস্টিক একটি আন্তিমুক্তি এসেছে চিত্র-৩০। আগলি ইচ্ছে করলে লাইট ও রিফ্রেকশন হিসেবে ভিন্ন ভিন্ন এইচডিআরআইটি বা এই এইচডিআরআইয়ের ভিন্ন প্যারামিটার সহকারে ব্যবহার করতে পারোল।

### শেষ ধাপ

এবাব লাইট ও রেভলিং ফাইলাল সেটআপ করার পালা। লাইট মাল্টিপ্লায়ার = ১.০, হাফ লেন্স = ৬০, হাফ উইথ সমান = ৩০ করাম; চিত্র-৩১। মেডিয়াল এভিউর→তি-রে এইচডিআরআই→এইচডিআরআই→মাল্টিপ্লায়ার = ১.০, ম্যাপ টাইপ = এন্সুলার; চিত্র-৩২।



### রেজোর সিল→রেজোরার

০১. তি-রে গ্রেবল সুইচ→লাইটিং→ভিফল্ট লাইট→আলচেক।  
০২. তি-রে ইমেজ স্যাম্পলার (অ্যান্টিএলহিজিং) : ইমেজ স্যাম্পলার টাইপ = অ্যাডাপ্টিভ সার্বভিত্তিশীল, অ্যান্টিএলহিজিং ফিল্টার = মিডেল-লেন্টারেলি।

০৩. তি-রে : অ্যাডাপ্টিভ সার্বভিত্তিশীল ইমেজ স্যাম্পলার→মিলিমার রেট = ১, মারিমার রেট = ৪, কালার খেল্সুভ = .০৫, অবজেক্ট আউটলাইন = চেক, নরমাল খেল্সুভ = .০৫ চিত্র-৩৩।

০৪. তি-রে : ইনভাইরেন্ট ইলিমিনেশন (জিঅফি)→অন = চেক, অটোমারি বাউলেস→মাল্টিপ্লায়ার = ১.০ জিঅফি ইঞ্জিন = ইরাভিয়াল ম্যাপ। সেকেন্টারি বাউলেস→মাল্টিপ্লায়ার = ১.০, জিঅফি ইঞ্জিন = লাইট ক্যাশ।

০৫. তি-রে ইরাভিয়াল ম্যাপ→ক্লিপ-ইল প্রিসেট→কারেক্ট প্রিসেট = মিডিয়াম, রেসিক প্যারামিটারস→এইচএসপি-এইচ সার্বভিত্তিশীল = ৭০, ইন্টারেল, স্যাম্পল = ২০। শো-অপশনস→শো ক্যালকুলেশন ফেজ = চেক, শো ভাইরেন্ট লাইট = চেক। ভিটেইল এন্ডেলমেন্ট→অন = চেক; চিত্র-৩৪।

০৬. তি-রে লাইট ক্যাশ→ক্যালকুলেশন প্যারামিটারস→সার্বভিত্তিশীল = ৯০০, স্যাম্পল সার্ভিজ = .০১, স্টের ভাইরেন্ট লাইট = চেক, শো ক্যালকুলেশন ফেজ = চেক। রিকলস্ট্রুকশন প্যারামিটারস→প্রি-ফিল্টার = চেক = ১০, ইন্টার লাইট ক্যাশ ফর প্রোস-রে = চেক।

০৭. তি-রে : এনভারারলমেন্ট→ক্ষাই লাইট→অন = চেক, মাল্টিপ্লায়ার = ১.০, রিফ্রেকশন/রিফ্রাকশন এন: গুভরনেটিভ→অন = চেক, মাল্টিপ্লায়ার = ১.০; চিত্র-৩৫।

০৮. তি-রে আরকিপিএম স্যাম্পলার→অ্যাডাপ্টিভ আমাউন্ট = ০.৮৫, নরমাল খেল্সুভ = ০.০১, মিলিমার স্যাম্পল = ১০।

০৯. তি-রে কালার ম্যাপিং→টাইপ = এক্সপ্রেসেক্সিয়াল, ডার্ক মাল্টিপ্লায়ার = ১.০, প্রাইট মাল্টিপ্লায়ার = ১.০, ফ্লাপ আন্তিমুক্তি = চেক, ইয়েন্ট ক্যাম্প্যাটিক = চেক।

১০. তি-রে সিটেটস→ভাইনামিক সেমিরি লিমিট = ৮০০, রেজোর ভিজিভন ভিত্তিশীল→এর = ১০, ঘারাই = ১৫, রিজিভন সিকুরেল = স্পার্টিলে।

এই ছিল প্রোত্তো ফাইলাল রেজোরার সেটআপ। এখন আগলোর ধ্যোজনীয়া অন্তিমুক্তি সহজতি লিমিট করে রেজোর করে সিল; চিত্র-৩৬। রেজোরার জন্য সময় কেশ কিউটা কেশি লাগলেও ইয়েন্জের মাল অনেকটোই ব্যবহু ব্যবহু হচ্ছে।

সবশেষে সময় কমিয়ে এর পেকে একটু লিচামেনের ইমেজ পেকে ক্যামেটি টিপ দেয়া হচ্ছে :  
১) ইমেজ স্যাম্পলার টাইপ = অ্যাডাপ্টিভ ক্লিপ-এসপি অববা গ) মিলিমার রেট = ১, মারিমার রেট = ২, গ) কারেক্ট প্রিসেট = সে।  
২) ভিটেইল এন্ডেলমেন্ট = আলচেক, চ) রিকলস্ট্রুকশন প্যারামিটার→প্রি-ফিল্টার = আলচেক পরিবর্তনগুলো নিচিত করে রেজোর করে সেখুন।

ক্রিকেটার : tanku3da@yahoo.com