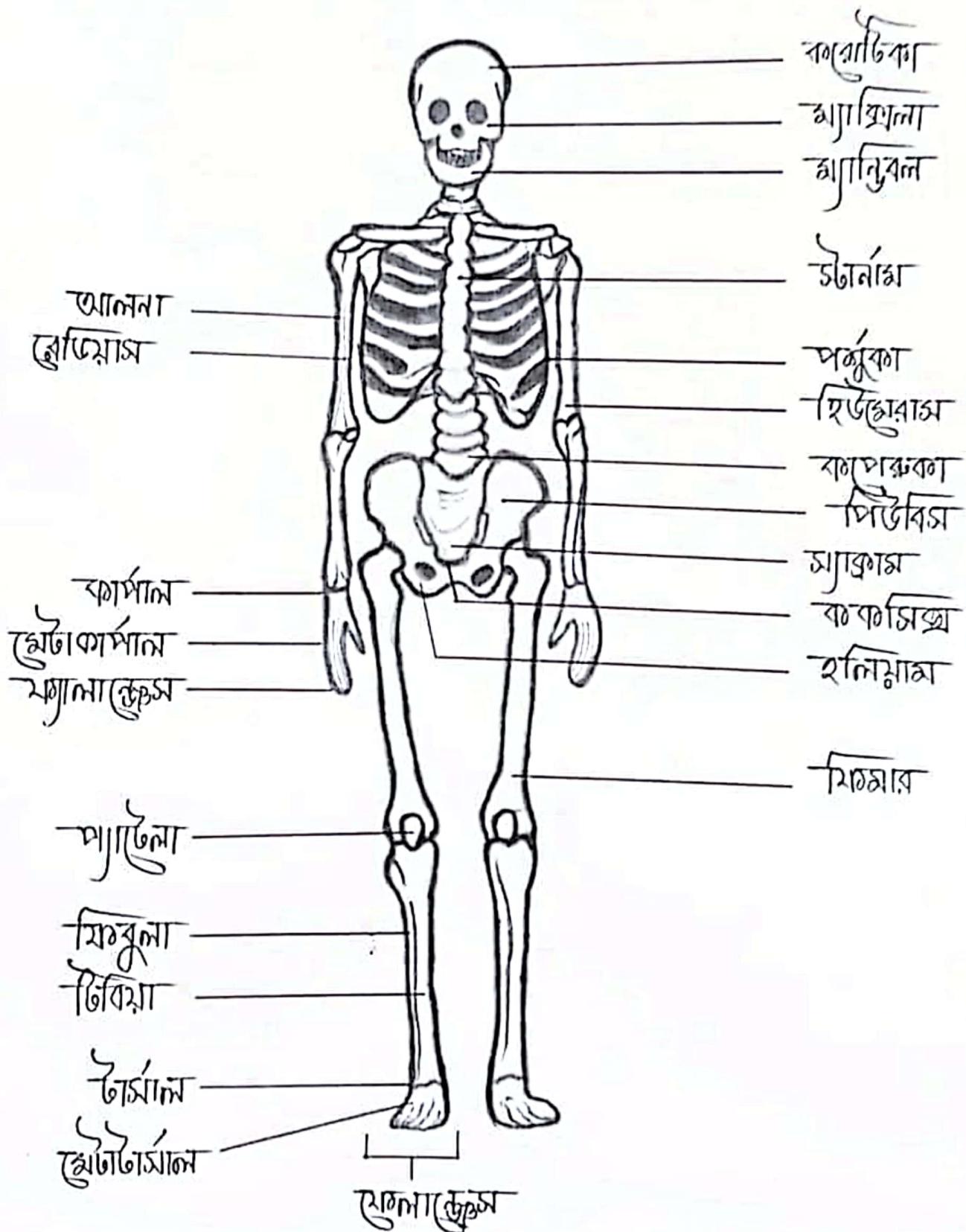




ମାନ୍ୟବାଙ୍ଗଳ Human Skeleton



নথি অধীয়া
 পুঁতি আদান ও বলন

কঙ্কাল - skeleton:

- মানবপ্রাতের কাঠিয়া হলো skeleton।
- skeleton মানবপ্রাতে নথিট আকার ছয়।
- অঙ্গ ও গৃহস্থান্তির দ্বারা কঙ্কাল জুটি।
- অঙ্গ, গৃহস্থান্তি, পুঁতি, প্রশিক্ষিতী, অঙ্গবন্ধী নিয়ে কঙ্কালটুকু জুটি।
- পুরু আগু বিড়কু, যথা- বহিকঙ্কাল (Exoskeleton) ও আন্তিকঙ্কাল (Endoskeleton)।
- বহিকঙ্কাল বাহ্যে অবস্থান করে। মূলন- নথ, চুল, গোম।
- ভিত্তে অবস্থান করে অঙ্গ ও গৃহস্থান্তির মাঝবায় আন্তিকঙ্কাল জুটি।
- ডেহকাঠিয়া জচি, গৃহস্থান্তি ও আরবন, নাড়িচাড়া ও চেলাল, স্মৃথি রক্ত কণিকা প্রসাদ, দুনিজ লবণ মাঝবায় মাহায় বজে।

অংশ - Bone:

- যৌবনে কমার রূপান্তরিত রূপ।
- শক্ত ও উজ্জ্বর।
- মাত্রক বা আন্তিকঙ্কাল পদার্থ জৈব পদার্থ দ্বিমুক্তি।
- অংশক্রোষ্ট osteoblast বান্ত।

- ক্রোড়িয়াম, মাঝামুরাজ, ক্যালিমিয়াম, পেটালিমিয়াম বিভিন্ন ধোর দ্বারা উৎপন্ন।
- ৫০% স্ট্রেচ ও ৬০% অঙ্গুলীয় উপাদান নিয়ে গঠিত।
- বৃক্ষের জন্ম অনুর "জিটোমান" ডি, ও "ক্যালিমিয়াম" মাঝুদী খাবার প্রযোজনে।

ত্বকনালিয় - Cartilage:

- অপুক্তাবৃত নরম ও ছিপিতক্ষণাপবৃত।
- মৌজুক বস্তার ডিন্বুরপ।
- ক্রোমস্ট্রো থেকে কন্ট্রি নামক অক প্রকার শক্ত, গুরুত্বপূর্ণ রামায়নিক কষ্ট নিয়ন্ত্রণ করে।
- মাত্রকা কন্ট্রি দ্বারা চার্চিত। অর্থ রুক্ত হালকা নীল।
- জীবীত অবস্থায় ত্বকনালিয় ক্রোমের প্রাণোন্নাদেশ অঞ্চল থাকে অগ্র নিউক্লিয়ার্মেট হ্যান্ডেলার।
- কন্ট্রির শাক্ত জালাকার জন্মের দুর্দো যায়, অক্ত ক্যাপড্যুল বাল্কার্কিউনি বাল্ক।
- ল্যাকিউনির জিয়ে কন্ট্রুলার্মেট অবৃত কন্ট্রুমাইট থাকে।
- মাত্র ত্বকনালিয় অকটি তনুময় মৌজুক বস্তা নির্মিত আবরণী দ্বারা পরিপূর্ণভিত্তি থাকে। অক্ত স্পেরিকন্ট্রুমার বাল্ক। যার রুক্ত কেচক্রু মাদা।
- ত্বকনালিয় পাত্র যায় অধিকার মাত্রাতেও অ-অংকীয় কিন্তু অণ্ডে।

- ଉତ୍ତରାଞ୍ଚିଲ୍ ପୁରୁଷୁ-ମାଧ୍ୟା, ନୀଳାଟ ଓ କୋଣାର୍କ ରୂପ ।

ગ્રાડ્યુએટન્સી - Bone, joint :

- পুরী বা গুগুর্বিক আঞ্চলিক মাণব্যাগভ্রান্তিকে আঞ্চলিক বাজি।
 - অনড় - আন্তকাশুকরীয় আঞ্চলিক বাজি।

આર્થોસ્ટ્રોલ - અડિશિવાની - Synovial joint:

- অঞ্চিত্যান্বিত দুটির অঞ্চিত্যার বহিষের অন্ত মিলিত হলে তাকে মরন Synovial joint বলে।
 - যদ্বান অফটি অঞ্চিত্যান্বিত অক্রে অধিক অঞ্চিত্য অন্ত মিলিত হয় তখন তাকে জীলি মাইন্টেনান্স অঞ্চিত্যান্বিত বলে।
 - এই অঞ্চিত্যান্বিত বৃগুপত্যুল যা অঞ্চিত্যান্বিত আবরণ, জাহুর, মাইন্টেনান্স রং নামক অক্রে প্রকার ক্রৈনাকু সদার্থ নিয়ে জাহিত থাকে তাকে মাইন্টেনান্স অঞ্চিত্যান্বিত বলে।
 - অঞ্চিত্যান্বিত মাইন্টেনান্স রং ও গুড়মাঙ্গা মাকাতে অঞ্চিত্য অঞ্চিত্য অঞ্চিত্য ধর্মনজনিত ধ্যান্ত্যা ত্রুম পায় অপ্ত নাড়োচাড়া করতে কষে ক্ষেত্র ব্যয় হয়।

ନିକଟଳ ଅନ୍ତର୍ଯ୍ୟାନ୍ତିର୍ଦ୍ଦ୍ୱାରା - Fixed joint:

- अनंड अर्थात् नाड़ातो चाह ना ।
 - द्रूष्टव - वर्णातिका अक्षरान्ति ।

ଲ୍ୟୋଜନ ଯାତ୍ରାମାନ୍ଦି - Slightly movable joint:

- ମାଧ୍ୟମିକ ନାଡ଼ୀଟାଡ଼ା କରାନ୍ତେ ଯାଏ ।
- ଖଣ୍ଡ ଆଶର ଦେହକୁ ମାଧ୍ୟମିକ ପ୍ରଚାଳନା ବାକାତୁ ପାରି ।
- ଯେତେ - ହୃଦୟପଦ୍ଧର ଯାଞ୍ଚମାନ୍ଦି ।

ଫ୍ରେସ ଯାତ୍ରାମାନ୍ଦି - Freely movable joint:

- ମାଧ୍ୟମିକ ନାଡ଼ୀଟାଡ଼ା କରାନ୍ତେ ଯାଏ ।
- ବଳ ଓ କ୍ରୋଟରମାନ୍ଦି, କବଜୋମାନ୍ଦି ପ୍ରେତିନ ।

ବଳ ଓ କ୍ରୋଟରମାନ୍ଦି - Ball and socket joint :

- ଯେତେ - କର୍ଣ୍ଣ ଓ ଉଦ୍‌ଦ୍ୱାରମାନ୍ଦି ।
- ଏହି ମଧ୍ୟିକ୍ରି ମନ୍ଦିରିଜ୍ଯାଳୁ ଅର୍କଟି ଯାଞ୍ଚର ମାଥାର ମାତ୍ରେ ଗୋଲ ଯୋଜନା ଆନ୍ତର ଯାଞ୍ଚର କ୍ରୋଟରେ ଅବଶେଷ ଜ୍ଞାପିତ ଯାଏ ।
- ଯେତେ - ଯାଞ୍ଚର ବାଁଙ୍ଗାନ୍ତୁ, ପାତ୍ର ଚାଲନା କରା - କିଣ୍ଠିବା ମାରନ୍ତି ଦିକ୍ଷିତ ନାଡ଼ୀନ୍ତେ ମାନ୍ଦ୍ରବେପର ହୁଏ ।

କଣଜ୍ଵାମାନ୍ଦି - Hinge joint:

- ଅଧିକ ମାନ୍ଦି କ୍ରେମନ ଅବଧିରେ ନାଡ଼ୀନ୍ତେ ଯାଏ ।
- ଯେତେ - ହାତ୍ରୀ କୁଣ୍ଡ, ଜୀବ ଅଣ୍ଡ ଆଞ୍ଚ୍ଚିମ୍ବନ୍ଦୁନିକ୍ରି ଯାଏ ।
- * ଅଛିକା ସ୍ପାନି ଡେନ୍ତନ ନାଲା ଦୂଢ଼ ଅଣ୍ଡ ଯିଥିଜ୍ୟାମବର ଯୋଜନା ଦ୍ୱାରା ଯାଞ୍ଚକୁ ଆଟକେ ରାଖେ ।

* - বাস্তুই - যাঁকা করতো - হলো - ইচ্ছার্থীন মাঝের - গাড়িয়া বাইক্রোপান প্রশিক্ষণ - মাট্টুচিত - হয় আং, দ্রোহিপান প্রশিক্ষণ অমারিত - হয়, এমনো শ্রেষ্ঠিয়ান ৩ - যোগানাকু - ভেটুন - যাঁকা করে।

* - বিপরীতাত্ত্ব কর্তৃই জ্ঞানো করতো হলো দ্রোহিপান প্রশিক্ষণ - মাট্টুচিত - হয় আং, বাইক্রোপান প্রশিক্ষণ অমারিত হয়, এমনো শ্রেষ্ঠিয়ান ৩ - যোগানাকু - ভেটুন জ্ঞানো করে।

টেনডন - Tendon :

- - মাধ্যমপ্রশিক্ষণ আন্তর্ভুক্ত বাস্তুর মাত্রা কান্ত হাম্বু - অভিযানাত্মক - মাত্রা মুক্তি হয়, অকৃত টেনডন বালো।
- - ঘান, ভেত্তা তনুবায় প্রাদেক্ষিক্য - পিণ্ড জাহচি।
- - অয়া - গুরুকারে বা মামানুরানানের - বিন্যস্ত - থাকে।
- - আন্তকঘূলো তনু অক্ষিত হাম্বু আঁচি বা বালুন, আন্তকঘূলো - আঁচি দমবন্ধ হাম্বু আঁচিষুচি, আঁচিষুচি ঘূলো তনুবায় পিণ্ড - গুচি বা অ্যারিওনার পিণ্ড দ্বারা বেষ্টিত হাম্বু আগ্রে বড় - আঁচিতে - শ্রেণিবন্ধ হয়।
- - আঁচিষুলোর মাধ্যবর্তী জ্যানু - খণ্ডিত্তেন্ডনাল্ট নামাক প্রাপ্ত দুর্ঘাত - পাঞ্চা মাস।
- - অ্যারিওনার পিণ্ড দুর্ঘা বরাবর টেনডনের মাঝে রক্তনালি, সম্বিগনালি ও মাঝে প্রশঙ্খ করে।
- - অদুর - ফিলিজ্যাপকুতা - নৈই।

- ক্রিনজন অংশ প্রক্ষিণি বা অভিযান তুলনায় একেবার মাঝে মাঝে বাঢ়া। ক্রিনজন একে জন্মে।
- প্রশিক্ষণ অভিযান মাঝে আবদ্ধ হয়ে দ্রুতগামিনী চাচি অথবা চাপটি তুর বিকল্পে মাঝে প্রতিশ্রোত্ব জাত হওলে।

অভিযর্থনী - Ligament :

- পাতলা কালাড়ি মাঝে ক্রোমাল গুথচ দৃঢ় ছিাতিঝ্যাপক বর্ণনা দ্বারা অভিযানে পরম্পরার মাঝে মধ্যস্থ থাকে। অগ্র অভিযর্থনী বা লিঙার্টন বাঢ়ে।
- শ্রেড়ে ও পীড়েতনুর মাস্তিষ্ঠা গচিত। পীড়েতনুর মাত্র হ্রেণ।
- অদুর ছিাতিঝ্যাপকতা আছে।
- উন্তুলু ইলাজিন নাশক প্রায়শ দ্বারা তৈরি।
- উন্তুলুর মাঝে খাইট্রিলার্ট ফ্রেশ থাকে।

অমিটেপ্সোরোজি - Osteoporosis :

- ক্র্যানিয়াগ অর অগ্রেবদ্ধনিত হ্রোৎ।
- ম্যান কাক পুরুষ হেটেয়াড জাতীয় ক্ষমতা জ্ঞান বাস্তুন, শাহিসাদুর হ্রোৎপম হওয়ার পর এই হ্রোৎের মাঝে বাঢ়ানা হ্রেণ থাকে।
- বহুল প্রাপ্তি হত্যা হ্রোৎ হওয়ার অ হ্রোৎ হওয়ার মাঝে বাঢ়ানা অনুকূল হ্রেণ থাকে।

- মাহিনাত্ত্বের ক্ষেত্রগত অভিযান পর আজ্ঞার ঘনষ্ঠা ও পুরুষ কঠাতু থাকু।
- লক্ষণ - i) গুরুত্বপূর্ণ হয়ে যায়, পুরুষ কঠাতু থাকু।
ii) প্রশ়ির জাকু কঠাতু থাকু।
iii) পিট্টি পেছন দিকে ব্যাথা অনুভব হয়।
iv) আজ্ঞাতু ব্যাথা অনুভব হয়।
- আজ্ঞার অনিজ সদৃশ্যের দাতৃত্বাপক যাত্রার মাধ্যমে এই শ্রেণি শনাক্ত হয়।
- প্রাথমিক অবস্থায় কোনো উপর্যুক্ত দুঃখ যায় না। মাঝান্ত যাদাতু হাজ তেক্ষণ যায়।
- প্রতিকার - i) পক্ষান্তরে পুরুষক মাহিনাত্ত্বের ফুনিক ১২০০ মিলিমিটার ক্যালিমিয়াম ত্রুণ করা।
ii) ননিগোলা দুর্ব ও পুরুষিলোচ দ্রুণ ত্রুণ করা।
iii) কঠানার রম, জ্বাক্যানজি, জ্বাদ্রুণ ও ক্যালিমিয়াম মাঝুক্ত হ্বাবার থাক্যা।
- প্রতিরোধ - i) ক্যালিমিয়াম ও নিউমিন নিউক্স হ্বাবার থাক্যা।
ii) নিয়মিত ব্যাথা করা।
iii) চুম্বক ও আঁশ্যক্তু হ্বাবার ত্রুণ।

ହୋଟ୍ରିବାତ - Arthritis :

- ଏକ ସିନ୍ଦ୍ରିଯାର ସାତପ୍ରାଣ ।
- -ପୀଧିରେ ଯାବୁ ଜ୍ଵାଳା ଓ ଶଥାମାଗ -ଚିକିତ୍ସା ନା କରା
ହାଲୁ ହୋଣାଟି -ହଜ୍ରାର ଡାକ୍ତରଙ୍କର ହାଲୁ ।
- -କଞ୍ଚୁର କ୍ରେଟ ରକ୍ଷା ଓ ସାତଜ୍ଵର ହାଲୁ ।
- ନାମାନ୍ତର - 1) -ଅର୍ଥିରାର୍ଥିତ୍ ବା -ଚିକିତ୍ସା ଯା ଅଛୁଟ ହସ ।
2) -ଅର୍ଥିରାର୍ଥି ଶକ୍ତ ହୟୁ ଯାଇ ।
3) -ଅର୍ଥିରାର୍ଥି ନାଡ଼ାତ୍ ବର୍ଷି ହସ ।
4) -ଚିଟ ମୁଲୁ ଯାଇ ।
- ପ୍ରତିକରା - 1) -ଆହ୍ୟାଲୀକ ଜ୍ଵାଳା କାଢି ଥୁକ୍ର ବିଷତ ଯାକା ।
2) -ପିନ୍ତର ପ୍ରେନା ଅକ୍ଷୁଟୁ ଦୂରିତ୍ ନାହ୍ୟ ।
3) -ଜରମ -ମୁଁକ ହେଉୟା ।
4) -ଅର୍ଥିରାର୍ଥି ନାଡ଼ାଟାଙ୍ଗ -ଚିକିତ୍ସା ରାହାତୁ ହାଲକା
ବ୍ୟାଯାମ କରା ।
5) -ଜାଳ ଓ ସିଙ୍ଗଜାତୀୟ ଧ୍ୟାନ ପରିହାର ।
6) -ପ୍ରେନା -ଉପଶମକାରୀ ଔଷଧି ଓ ଧାରିକ ଚିକିତ୍ସା ।
7) -ମ୍ୟାକ୍ରୋମାଇଟ -ପରିଷ୍କାର ସମ୍ଭାବ ।
- ପ୍ରତିରୋଧି - 1) -ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ଆଲୋବାତା ଆହୁ ଅମନ ହୋନୁ ଯଜାବାଇ ।
2) -ନିୟାନ୍ତିତ ବ୍ୟାଯାମ ।
3) -ମୁଖ୍ୟ ଓ ଉପାଧ୍ୟକ୍ରମ -ଧ୍ୟାନ କରି ।