

Group-A

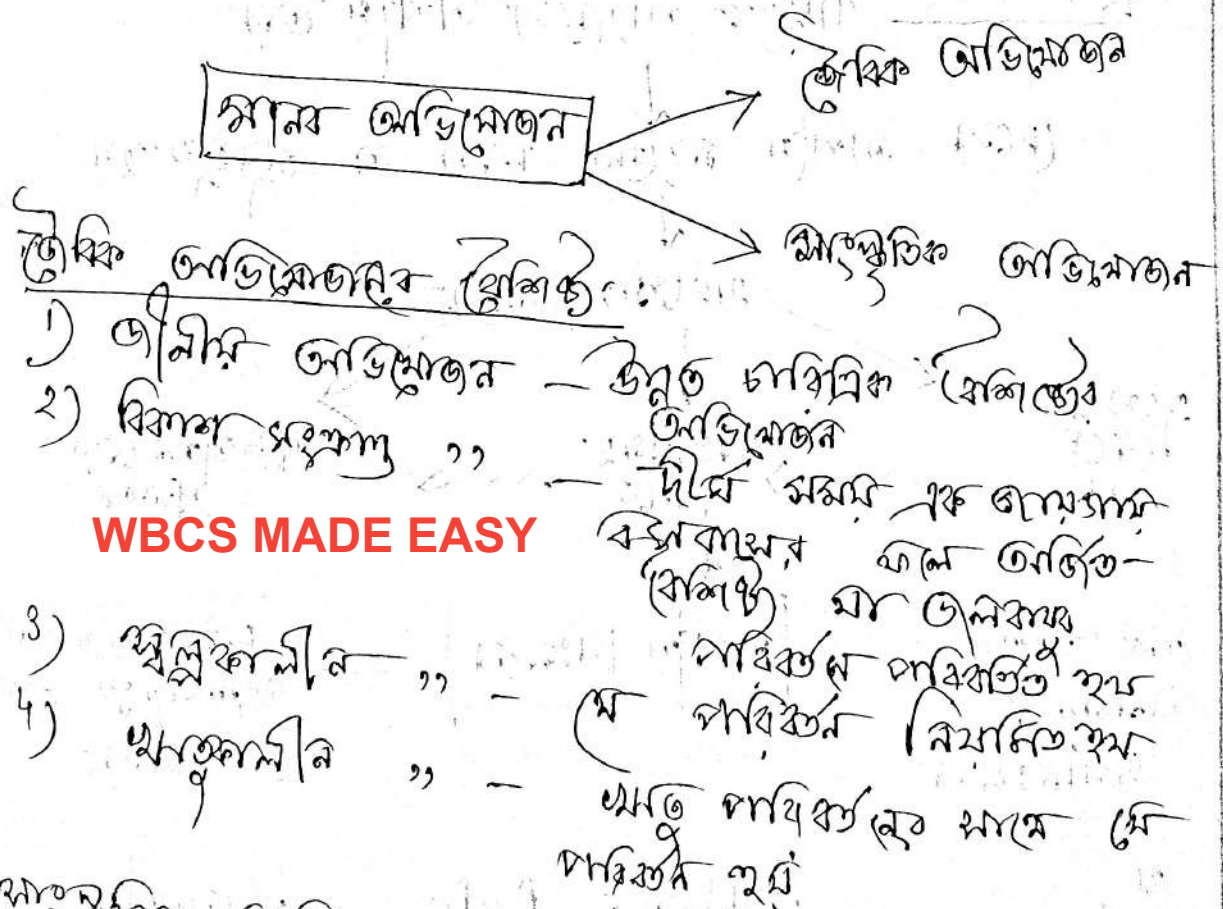
WBCS MADE EASY

1.

অভিসমাজন (Adaptation)

যে প্রাণীর জাতিগত গুণগত অন্যান্য জীব
সম্প্রদায় পরিবর্তিত- পরিমিতভাবে নিজেকে মানবিক নিত্য-
গত এবং প্রাণীজগৎ, বস্তুজগৎ ইত্যাদি পরিবেশের
প্রাণীজগৎকে সুকৃতভাবে মানবিক করতে পারে, তাকে
অভিসমাজন বলে।

ভাষাভেদের অভিভূতের জন্য সংস্কার ৬
মোক্ষতত্ত্বের উদ্ভবের মাধ্যমে দ্বিধা দ্বারা
অভিসমাজন প্রাপ্ত করা যায়



WBCS MADE EASY

সাংস্কৃতিক অভিযোজন

চরম পার্শ্বিকতা - চরম - ভৌমিক অভিযোজন

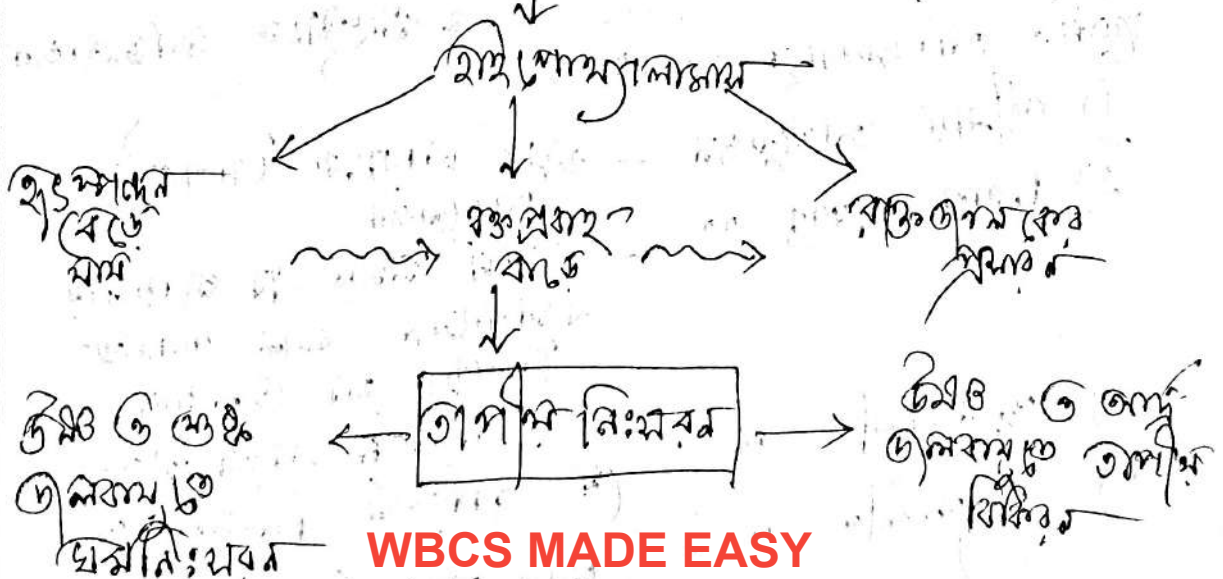
(ମଧ୍ୟ) - ଦ୍ରବ୍ୟ ସମୂହ, କାଳାହାତି, ମାତ୍ର କ୍ଷୀତ
 ଶୂନ୍ୟର ସାମ୍ବେଦନ, ଅସ୍ପଷ୍ଟ, ଅସ୍ପଷ୍ଟ

Human Adaptation to Hot climate

ଆମ୍ଭଙ୍କୁ ଶୁଣାଉଥିବାର :

বাহ্যিক পরিদ্রষ্টো তামিঃ ৬৪

দ্রবের তাপমাত্রা \downarrow দ্রবের দ্রবতা \downarrow অণুগুলোর



WBCS MADE EASY

১০
 প্রশ্ন-উত্তর
Arden's Rule অনুসারে,
 সমস্ত সমীকরণ দ্বিঘাতীকৃত হওয়া

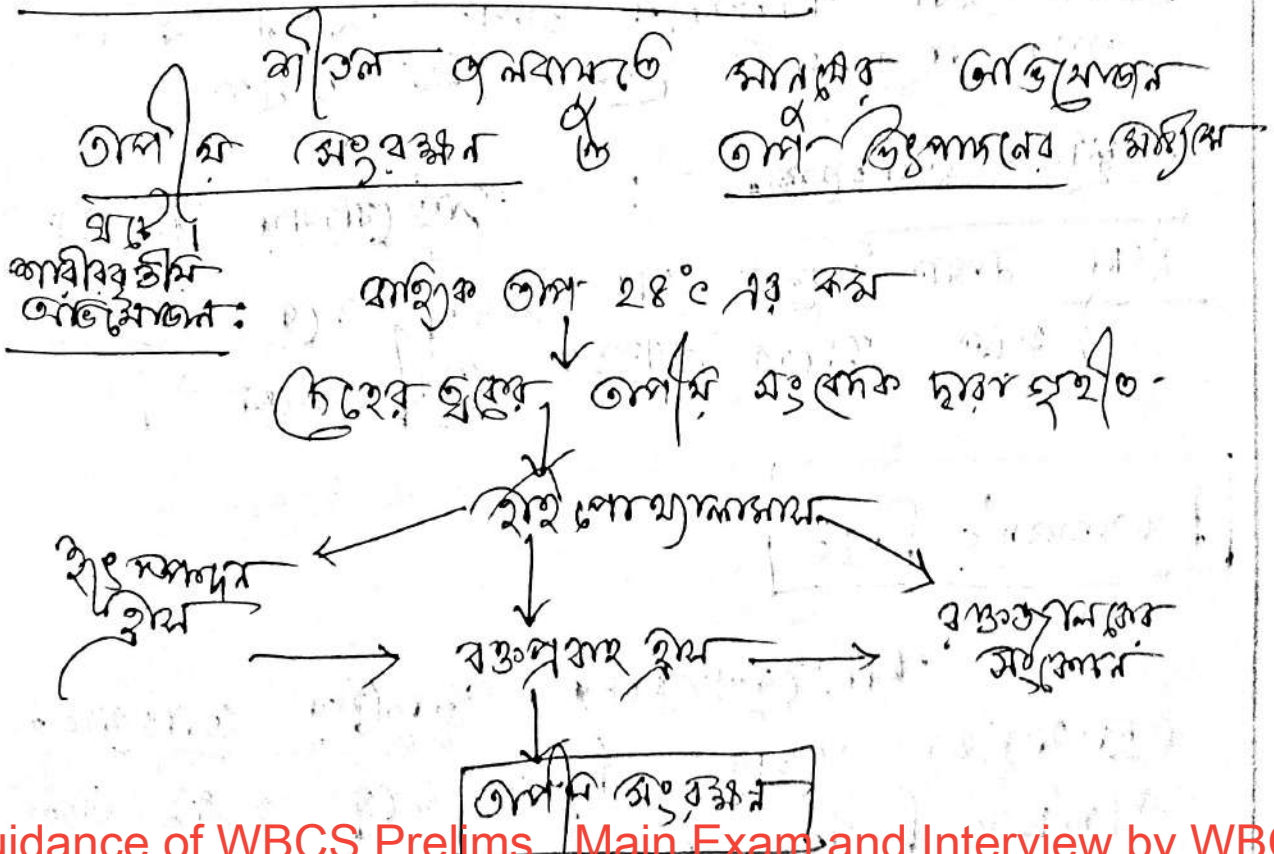
৩. হাওয়া-দীর্ঘ হয়। আর সূর্যের দূর ২০ মিলিয়ন
 মাইল। দৈর্ঘতম Surface area বেশি
 হওয়ায় বেশি তাপ-নিঃসরণের মাধ্যমে এর
 তাপমাত্রা অতিশীতল হয়ে থাকে।

শীতাত্তমিক অভিযোজন: উষ্ণতা কমলে এর শক্তি
 কমবে এবং নিম্নতম তাপে ফিরে যেতে পারে তা-
 কিসের মাধ্যমে।

৩. আকর্ষণীয় নমুনাগুলি ৩. আকর্ষণীয় - দ্রুত
 উল্লিখ্য অভিযোজন

WBCS MADE EASY

Human Adaptation to Cold



For guidance of WBCS Prelims, Main Exam and Interview by WBCS Gr A Officers/ Toppers, WBCS Prelims and Main Mock Test (Classroom & Online), Optional Subjects, Studymaterials, Correspondence Course etc. Call WBCSMadeEasy™ at 8274048710 / 8585843673/ 9674493673 or mail us at mailus@wbcsmadeeasy.in (We offer guidance and mock test for Clerkship, Miscellaneous and other WBPSC Exams. too by WBCS MADE EASY LITE)

[illegible]

2026/02/27

ଆମି ବନ୍ଧୁ ମୁଦ୍ରା

১৯৬৭

Bergman's Rule

জৈবিক বৈজ্ঞানিক ও প্রকৃতির হাত দ্বারা প্রভাবিত
হয়, কালি দেখে Surface area কম
হয়। অর্থাৎ বিপাকীয় প্রক্রিয়ায় বর্ধন প্রাপ্ত
আর না, কালি দেহে উষ্ণতা থাকে

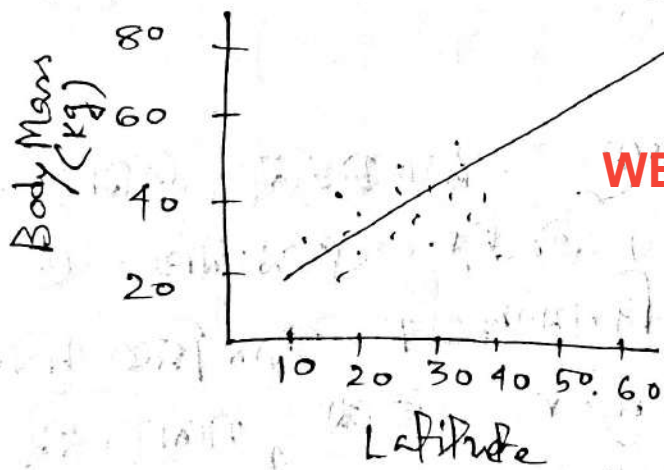
[illegible]

WBCS MADE EASY

ଆଦିତ୍ୟଙ୍କୁ କେବଳ ଆମେ ନୁହେଁ, ଆମେ ସବୁ
ମାନବମାନଙ୍କୁ ଏହି ବିଷୟଟି କହିବା, ଏହି କଥାଟି
ଆମେ ସବୁଙ୍କୁ କହିବା ଏବଂ ଆମେ କହିବା ଯେ ।

বিভাগ কমিউনি- Bergman

କ୍ଷୀତ୍ରର ଦୂରତାକୁ ଯେ
 ଏହାକୁ ଦୂରତା
 ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି
 ତାହା ନିମ୍ନଲିଖିତ -
 ହାର୍ଡିଜ୍ ର ନିୟମ
 ନାମ - ହାର୍ଡିଜ୍ ନିୟମ
 or Bergman's Rule

[illegible]

WBCS MADE EASY

Bergman's Rule

For guidance of WBCS Prelims , Main Exam and Interview by WBCS Gr A Officers/ Toppers, WBCS Prelims and Main Mock Test (Classroom & Online), Optional Subjects, Studymaterials, Correspondence Course etc.Call WBCSMadeEasy™ at 8274048710 / 8585843673/ 9674493673 or mail us at mailus@wbcsmadeeasy.in (We offer guidance and mock test for Clerkship, Miscellaneous and other WBPSC Exams. too by WBCS MADE EASY LITE)

Coronavirus Crisis

Medical anthropology 2011
 ଏକଟି ବିଶେଷତା, ଏହା ଦ୍ଵାରା

Medical Anthropology

জৈবিক দিক (Bio-Medical anthropology)

WBCS MADE EASY

ਸਿਰਜਣਾ (Critical Medical Anthropology)

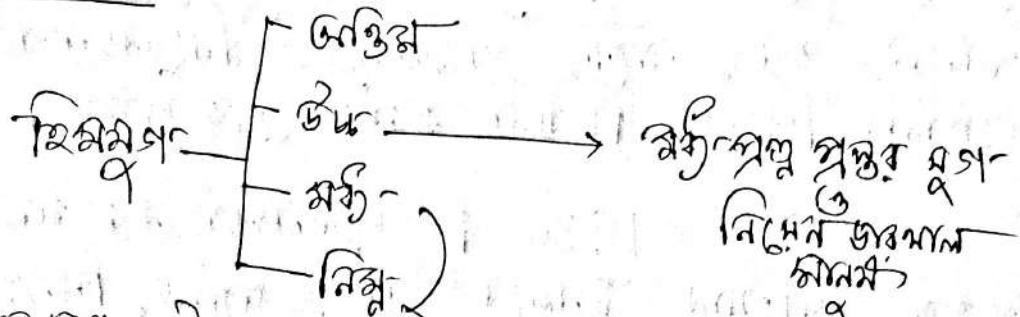
Corona virus
 ১৩
 ১৪
 ১৫
 ১৬
 ১৭
 ১৮
 ১৯
 ২০
 ২১
 ২২
 ২৩
 ২৪
 ২৫
 ২৬
 ২৭
 ২৮
 ২৯
 ৩০
 ৩১
 ৩২
 ৩৩
 ৩৪
 ৩৫
 ৩৬
 ৩৭
 ৩৮
 ৩৯
 ৪০
 ৪১
 ৪২
 ৪৩
 ৪৪
 ৪৫
 ৪৬
 ৪৭
 ৪৮
 ৪৯
 ৫০
 ৫১
 ৫২
 ৫৩
 ৫৪
 ৫৫
 ৫৬
 ৫৭
 ৫৮
 ৫৯
 ৬০
 ৬১
 ৬২
 ৬৩
 ৬৪
 ৬৫
 ৬৬
 ৬৭
 ৬৮
 ৬৯
 ৭০
 ৭১
 ৭২
 ৭৩
 ৭৪
 ৭৫
 ৭৬
 ৭৭
 ৭৮
 ৭৯
 ৮০
 ৮১
 ৮২
 ৮৩
 ৮৪
 ৮৫
 ৮৬
 ৮৭
 ৮৮
 ৮৯
 ৯০
 ৯১
 ৯২
 ৯৩
 ৯৪
 ৯৫
 ৯৬
 ৯৭
 ৯৮
 ৯৯
 ১০০

অন্যদিকে মক দাড়ানো অসম্ভব মানুষ
কাজে অধিগৃহীত। তাদের অর্থনৈতিক ও
জীবনমিত্র দিক বিপরীত। জীবনমিত্র দুর্বলতায়
অসম্ভব জীবনমিত্র ক্রিয়াকর্ম

[illegible]

২নং
 ১নং
 ৩নং
 ৪নং
 ৫নং
 ৬নং
 ৭নং
 ৮নং
 ৯নং
 ১০নং
 ১১নং
 ১২নং
 ১৩নং
 ১৪নং
 ১৫নং
 ১৬নং
 ১৭নং
 ১৮নং
 ১৯নং
 ২০নং
 ২১নং
 ২২নং
 ২৩নং
 ২৪নং
 ২৫নং
 ২৬নং
 ২৭নং
 ২৮নং
 ২৯নং
 ৩০নং
 ৩১নং
 ৩২নং
 ৩৩নং
 ৩৪নং
 ৩৫নং
 ৩৬নং
 ৩৭নং
 ৩৮নং
 ৩৯নং
 ৪০নং
 ৪১নং
 ৪২নং
 ৪৩নং
 ৪৪নং
 ৪৫নং
 ৪৬নং
 ৪৭নং
 ৪৮নং
 ৪৯নং
 ৫০নং
 ৫১নং
 ৫২নং
 ৫৩নং
 ৫৪নং
 ৫৫নং
 ৫৬নং
 ৫৭নং
 ৫৮নং
 ৫৯নং
 ৬০নং
 ৬১নং
 ৬২নং
 ৬৩নং
 ৬৪নং
 ৬৫নং
 ৬৬নং
 ৬৭নং
 ৬৮নং
 ৬৯নং
 ৭০নং
 ৭১নং
 ৭২নং
 ৭৩নং
 ৭৪নং
 ৭৫নং
 ৭৬নং
 ৭৭নং
 ৭৮নং
 ৭৯নং
 ৮০নং
 ৮১নং
 ৮২নং
 ৮৩নং
 ৮৪নং
 ৮৫নং
 ৮৬নং
 ৮৭নং
 ৮৮নং
 ৮৯নং
 ৯০নং
 ৯১নং
 ৯২নং
 ৯৩নং
 ৯৪নং
 ৯৫নং
 ৯৬নং
 ৯৭নং
 ৯৮নং
 ৯৯নং
 ১০০নং

3) Comparison between Classical and Progressive Neanderthal



WBCS MADE EASY

হিমানুয় ঊর্ধ্ব প্লিষ্টোসিন মূগে নিম্নেণ্ডারথাল নামে
 অট্রালপিথেকাস দুইটি ছিল বলে করা হয়। প্রায় 35-40 হাজার
 বছর আগে নিম্নেণ্ডারথাল নামে পরিচিতি ছিল।
 এর আকৃতি পর্যন্ত হোমো ইরেক্টাস ও হোমো স্যাপিয়েন্স
 (1964) এর সাথে সাদৃশ্য রয়েছে।

দুইটি প্রধান ধরনের নিম্নেণ্ডারথাল
 প্রাপ্ত।
 1) Classical / ঊর্ধ্বাধীন নিম্নেণ্ডারথাল
 2) Progressive / অগ্রাধীন নিম্নেণ্ডারথাল

WBCS MADE EASY

ঊর্ধ্বাধীন নিম্নেণ্ডারথাল - নিম্নেণ্ডারথাল
 নামে অভিহিত। (বিশেষত) বর্তমান অট্রালপিথেকাস
 অগ্রাধীন নিম্নেণ্ডারথাল - উন্নত মানের
 বিজ্ঞানীরা।

ঊর্ধ্বাধীন নিম্নেণ্ডারথাল -
 ১) ক্রাপিনার
 ২) স্টাইনহাইম
 ৩) ইয়িংসডর্ফ

অগ্রাধীন নিম্নেণ্ডারথাল -
 Krapina
 Steinheim
 Ehringsdorf

M. Carver

1908 সালে সিন্ধু Comore (একটি দেশ)
 এর মতো লি-চুপাল একই মতামত এবং এর
 আবিষ্কার হয়, লোক বসবাসীয় নিয়ন্ত্রণের
 প্রতিশ্রুতি হিসাবে বিবেচনা করা হতে পারে।

অন্যদিক 1930-1 শতাব্দীর মত করে
 প্রথম মেডিক্যাল সালিসি ডি. সিন্ধু, সিন্ধু. সিন্ধু
 ও তাদের সহকারী এ. T. Tabum নামে একটি
 সিন্ধু প্রথম মতো কিছু জীবাশ্ম পান, যা
 সিন্ধু মত হিসাবে জীবাশ্ম ইতিহাসে পরিচিত
 এই সিন্ধু সিন্ধু মত প্রত্নতাত্ত্বিক নিয়ন্ত্রণের
 প্রতিশ্রুতি হিসাবে বিবেচনা করা হতে পারে।

WBCS MADE EASY

লি চুপাল একই মতামত (বসবাসীয়)	সিন্ধু মতামত (প্রত্নতাত্ত্বিক)
1. সিন্ধু - বসবাস ও প্রাণী	1. সিন্ধু আবিষ্কারের প্রাণী
2. সিন্ধু আবিষ্কারের প্রাণী	2. সিন্ধু আবিষ্কারের প্রাণী
3. সিন্ধু প্রাণী	3. সিন্ধু প্রাণী
4. সিন্ধু আবিষ্কারের প্রাণী	4. সিন্ধু আবিষ্কারের প্রাণী
5. সিন্ধু প্রাণী	5. সিন্ধু প্রাণী
6. সিন্ধু প্রাণী	6. সিন্ধু প্রাণী

৭. নিম্নলিখিত দ্রব্য-
সত্ত্বা, বস্তু, বস্তু-সত্ত্বা

8. উষ্ণ চোমালি কুতুকা
দাঁতি আঁত ফুফা
মাস আকাল দিসা
তুষ্ণ সুখ

9. ନିଜାହୁଲ୍ ଗାମିନୀ
ସାହିତ୍ୟ

10. চিকিৎসা

11. ਜਿਨਿਸ਼ਾ ਭਰਮਚੋਰ
ਮਧੁਰਾ

12. নিম্নলিখিত বীজ ৬
 চক্রে

13. ଆନନ୍ଦ (ମୁହୂର୍ତ୍ତ) ତ
ଦ୍ଵିମାସୀକରଣ, ମାନ୍ୟତା
ରକ୍ଷା

7. নিম্নলিখিত ছোট
২ লিঙ্গ, দুইটি গুণ

৪. ডেইরি ফার্মের কৃত্রিম
দাওঁ দাঁত দেয়া যায়,
তবে মা/বাবার দিক তুচ্ছবুদ্ধি
নয়

9. নাম তারিখ স্বাক্ষর

10. চিকিৎসা অস্ত্র (দ্রোণ)

11. কিভাবে আমরা
একটি

12. ନିତ୍ୟାନ୍ତର ନିଶ୍ଚିତ ଭାବ

13. ଆଉ ଦୁଇଟି ଓ ନିମ୍ନ
ମାତ୍ରମାନଙ୍କର ଅବସ୍ଥା
ହେଉ ଥାଉ -

WBCS MADE EASY

১৩
 প্রস্তাব : অনেক দিন ব্রিটিশের স্বত্ব,
 নিম্নলিখিত ভাষায় একে ভৌগোলিক মানচিত্র
 হইয়াছে । এহা ভৌগোলিক মানচিত্র
 হইয়াছিল । তবে British ও Whip এ-অধিকা
 করেন । তাঁহা স্বত্ব ভাষা মানচিত্র
 নিম্নলিখিত ভাষায় মানচিত্র স্বত্ব দিচ্ছে । ভৌগোলিক মানচিত্র
 হইয়াছে ।

4. Changes to Human Skeleton due to erect posture & Bipedalism with special emphasis on Skull, Pelvic Girdle & Hind Limb

আনুষঙ্গিক মানব বিবর্তের ইতিহাসে মানুষের আনুষঙ্গিক বৈশিষ্ট্যগুলি বিভিন্ন পারিপার্শ্বিক পরিবেশে পরিবর্তিত হয়েছে। ভৌমিক ও আনুষঙ্গিক বিবর্তের স্বতন্ত্র ক্ষেত্রে প্রকৃত মানব বিবর্তের এই সমন্বিত পরিবেশের প্রকাশপাঠ। **WBCS MADE EASY**

$\boxed{\text{ভৌমিক বিবর্ত}} + \boxed{\text{আনুষঙ্গিক বিবর্ত}} = \boxed{\text{মানব বিবর্ত}}$
 জাতি পূর্বপুরুষ থেকে আধুনিক মানুষে পলাতক মানব জাতি নানান পারিপার্শ্বিক পরিবেশে মানব দেহের গঠন ও দ্বিপদ গমন অনুভব।
 ফলস্বরূপ এই দুই পারিপার্শ্বিক মানব জাতি ভিত্তিতে ভিন্ন ভিন্ন প্রকারের বিবর্ত করেছে। মানব Prograde Locomotion (চতুষ্পদ) প্রকার থেকে Orthograde Locomotion (দ্বিপদ) এর প্রকারে পরিণত হয়েছে। **WBCS MADE EASY**

মানব দেহের গুরুত্বপূর্ণ আনুষঙ্গিক পরিবর্তন

A. মস্তক খুলি (Skull)

1. ক্রোমিটির আকার বড় ও ভারী হয়েছে।
 - * অফিওলোপিথেকাসের ক্রোমিটির আয়তন - 520 cc
 - * আধুনিক মানুষের " " " " - 1450 cc

2. মস্তকখুলির Prognathism বা অগ্রস্থ প্রসারণ হ্রাস পেয়েছে। মস্তকখুলি ক্রোমিটির চিহ্ন নষ্ট হওয়ায় হ্রাসের আকার হ্রাস ও সোলাকার (Orthognathism) হয়েছে।

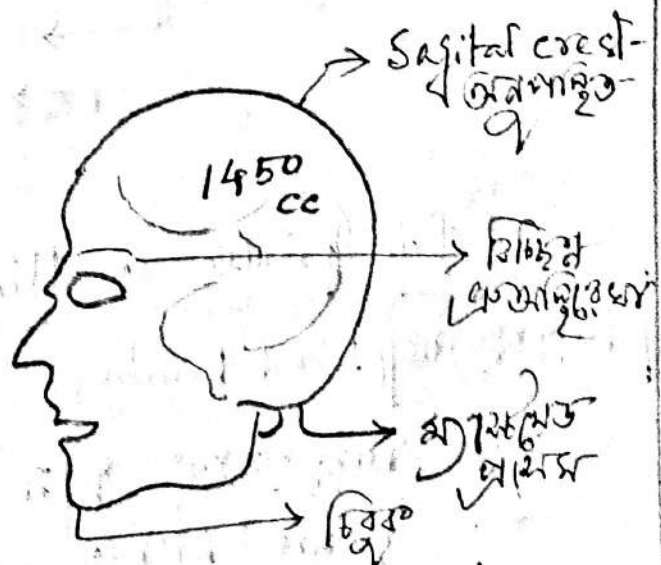
-

10. ଦେବତାଙ୍କ ଗୋପାଳ ନାମରେ ମନ୍ତ୍ରଣା ଦେଖାଯାଉଥିବା ସାମାନ୍ୟ
11. ନାମରେ ଲେଖାଯାଇଥିବା ଦେବତା
12. ଯିଏତେ ଦେବତାଙ୍କ ନାମରେ ମନ୍ତ୍ରଣା ହୁଏ।
13. ଯିଏତେ ଦେବତାଙ୍କ ନାମରେ ମନ୍ତ୍ରଣା ହୁଏ ସେହି ଦେବତାଙ୍କ ନାମରେ ମନ୍ତ୍ରଣା ହୁଏ।



ସ୍ଥାନାବିଷ୍ଟ

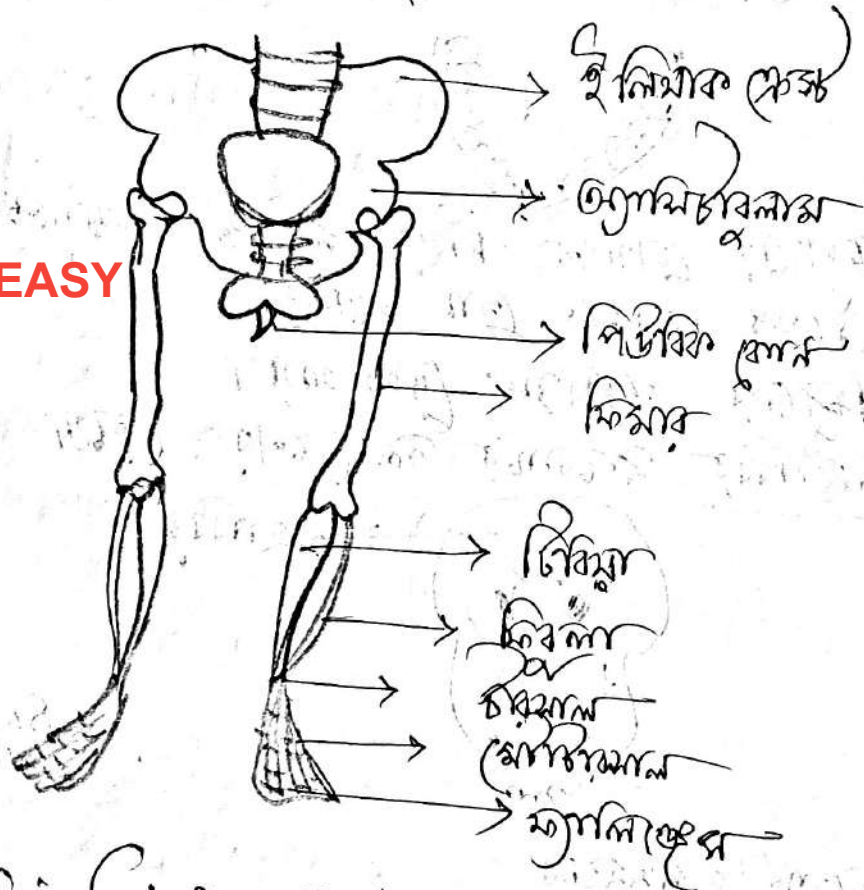
ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣକୃଷ୍ଣାଣି ଓ ଶ୍ରୀମଦଗିତା
 ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣାଣି ଶ୍ରୀମଦଗିତା
 ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣାଣି ଶ୍ରୀମଦଗିତା
 ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣାଣି ଶ୍ରୀମଦଗିତା



Human Skull (changes)

শ্রোণীচক্র (Pelvic Girdle)

1. শ্রোণীচক্রটি নীচু ও চওড়া হয়ে আছে, অনেকটা বসিনের মতো
2. অগ্নয়ন পিছনে ও পাশে-বামান্ন বেড়েছে
3. ইলিয়াম অস্থি চওড়া ও মোটা
4. ইলিয়াম অস্থি পায়ের মত বিস্তৃত হয়ে ইলিয়াক ব্র্যাক্স গঠন করেছে
5. অ্যাঙ্গিচ্যুলাস চওড়া ও দীর্ঘ
6. পিউবিক ব্র্যাক্স দুটি হয়েছে



Pelvic Girdle ও Hind Limbs

নিম্নপ্রত্যঙ্গ (Hind Limbs)

1. নিম্নপ্রত্যঙ্গ দীর্ঘ হয়েছে
2. ফিমুর দীর্ঘ ও মোটা
3. ফিমুরের দড় ও দুইদিকের অস্থি (কন্ডাইল) হয়েছে

৪. বিবিমা অর্থাৎ চরিত্র -
৫. বিবুলা - অর্থাৎ জীবন
৬. কালকোষ মোট অর্থাৎ জাত - ৬ প্রকারের সৃষ্টি হয়েছে

৭. সামান্য পানর পানর **WBCS MADE EASY**

৮. সামান্য অমূল্য পানরপানি - অর্থাৎ -
৬ বছর - মধ্যমস্থান মকাম ~~Prognathism~~
Prognathism ইয়া প্রমাণ।

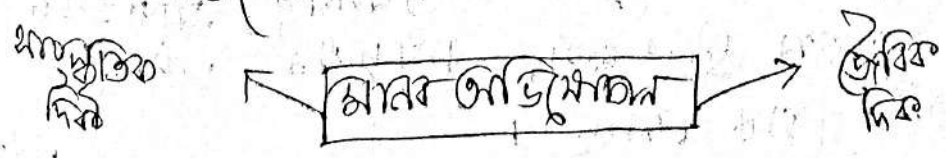
সমুদ্র : সমুদ্র (মহাসাগর) কোথা আছে,
সমুদ্র প্রকৃতিগত অর্থ প্রকৃতিক পরিবেশ স্বর্গ দিয়ে
যেই দেহজায়া ৬। দ্বিপদজাত। সমুদ্রের
জীবজন্তু বহু।

For guidance of WBCS Prelims , Main Exam and Interview by WBCS Gr A Officers/ Toppers, WBCS Prelims and Main Mock Test (Classroom & Online), Optional Subjects, Studymaterials, Correspondence Course etc. Call WBCSMadeEasy™ at 8274048710 / 8585843673/ 9674493673 or mail us at mailus@wbcsmadeeasy.in (We offer guidance and mock test for Clerkship, Miscellaneous and other WBPS Exams. too by WBCS MADE EASY LITE)

Group-B

৭. Ecological Anthropology

Ecological Anthropology তথা পরিবেশগত-
বিজ্ঞান মানুষের ভৌতিক ও প্রাকৃতিক পরিবেশের
ওপর পরিবেশের প্রভাব ও একই সাথে পরিবেশের
ওপর মানুষের প্রভাবকে বিশ্লেষণ করে।



WBCS MADE EASY

ভৌমিক পরিবেশবিদ্যা- মানুষের ভৌমিক বিস্তারনে
প্রভাবিত করে। অন্যদিকে ৭. সামাজিক পরিবেশবিদ্যা
মানুষের আচরণকে নিয়ন্ত্রিত করে এবং সামাজিক বিস্তারকে
প্রভাবিত করে।

Noyan & Rappaport- এই ভৌমিক
সামাজিক পরিবেশবিদ্যার মধ্যস্থলে মানব পরিবেশবিদ্যা
যা একই নতুন আধার ধারণ করে -

$$\text{ভৌমিক পরিবেশবিদ্যা} + \text{সামাজিক পরিবেশবিদ্যা} = \text{মানব পরিবেশবিদ্যা}$$

ভৌম ও মানব পরিবেশের প্রকার : **WBCS MADE EASY**
 ১) ভৌম জীববৈজ্ঞানিক পরিবেশবিদ্যা -
 ভিন্ন ভিন্ন।

২) সামাজিক পরিবেশবিদ্যা - জীবন উপাদান
 তথা প্রকৃতি, প্রযুক্তি, শিল্প, পরিবেশের বিকাশ ইত্যাদি প্রকৃতির ওপর
 ৩) জনজীবনবিজ্ঞান বা *ethno ecology* যার
 প্রাথমিক ধারণা।

মানব পরিবেশের ওপর মানুষের প্রভাব :
 জনবিস্তার ও জনগতির জন্য প্রভাবিত
 প্রকৃতির প্রকৃতিতে বিস্তারিত করে চলেছে, যা
 মনোবৃত্তি -
 জীবন উপাদান, প্রযুক্তি, শিল্প, পরিবেশ
 বিকাশের দিকে দৃষ্টি দেওয়া, বাস্তুশাস্ত্র, জনসংখ্যা
 ইত্যাদি এর ফলে।
 মানবের এই বিস্তারিত হওয়া প্রকৃতি
Sustainable Development সহিত যুক্ত।

Different Approaches of Studying Ecological Anthropology

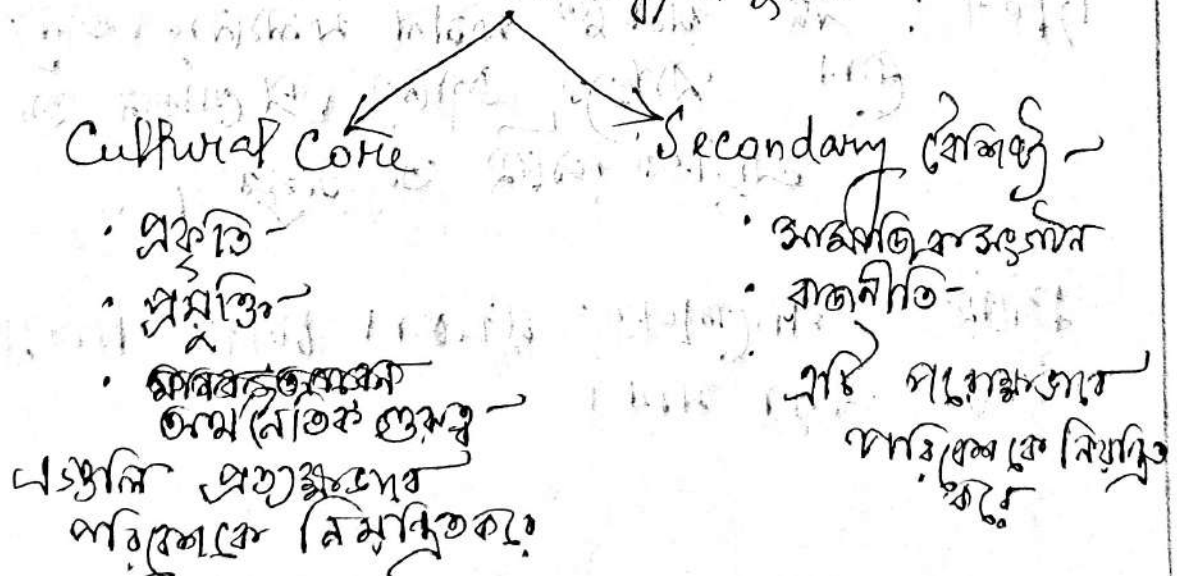
Julian Steward প্রবর্তিত - এটি
 জাতিগত কাল Cultural ecology এর
 আনুষ্ঠানিক বস্তুতন্ত্র। এই জাতিগত কাল-
 জ্ঞান অধ্যয়ন ও এর পরিবেশের প্রভাব ও
 পরিবর্তন নিয়ে আলোচনা করে।

নিম্নলিখিত - পরিবেশের প্রভাব, পারস্পরিক
 সম্পর্কগুলি, প্রভৃতি নিয়ে।

- 1) Cultural Ecology (আনুষ্ঠানিক বস্তুতন্ত্র)
- 2) Environmental Determinism (পরিবেশগত নিয়ন্ত্রণ)
- 3) Environmental Possibilism (পরিবেশগত সম্ভাব্যতা)

WBCS MADE EASY

Cultural Ecology এর দুই দিক



Environmental Determinism হল পরিবেশের
 বিভিন্ন উপাদান যখন মানুষের জীবনকে প্রভাবিত করে
 চালিত ও নিয়ন্ত্রিত করে, তখন তা পরিবেশগত

ନିଷ୍ପାତ୍ତିବାଦ ।
 ସେବା ଦଳର , ଶାଢ଼ୀ , ପ୍ରମୁଖିତ ପ୍ରଭୃତି-ସାମଗ୍ରୀ
 ଦୀର୍ଘତାରେ ସଂସ୍କୃତିକ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷର ନିର୍ମିତ
 କରେ

WBCS MADE EASY

Environmental Resilience ହେଉଛି ପରିବେଶର
 ଉପାଦାନ ଗୁଣା ଯେଉଁ ସାମଗ୍ରୀ ଦୀର୍ଘତାରେ
 ଅସଂକଳିତ ନିର୍ମିତ କରେ ଯିଏ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷର
 ଚାଲିତ କରେ ନା, ଓ

ଚାରି ଶ୍ରେଣୀ R. Meadଙ୍କ ତିନି ଅଭିଧାନ ଅନୁସାରେ
 ଶାଢ଼ୀ ଶାଢ଼ୀ ଶାଢ଼ୀ ଶାଢ଼ୀ

Type 1 : ଏହି ଶାଢ଼ୀରେ ଶାଢ଼ୀ ଶାଢ଼ୀ ଶାଢ଼ୀ

Type 2 : ଏହି ଶାଢ଼ୀରେ ଶାଢ଼ୀ ଶାଢ଼ୀ ଶାଢ଼ୀ

Type 3 : ଏହି ଶାଢ଼ୀରେ ଶାଢ଼ୀ ଶାଢ଼ୀ ଶାଢ଼ୀ
 ଶାଢ଼ୀ ଶାଢ଼ୀ ଶାଢ଼ୀ ଶାଢ଼ୀ

Type 4 : ଏହି ଶାଢ଼ୀରେ ଶାଢ଼ୀ ଶାଢ଼ୀ ଶାଢ଼ୀ
 ଶାଢ଼ୀ ଶାଢ଼ୀ ଶାଢ଼ୀ ଶାଢ଼ୀ

ଏହା ଶାଢ଼ୀରେ ଶାଢ଼ୀ ଶାଢ଼ୀ ଶାଢ଼ୀ
 ଶାଢ଼ୀ ଶାଢ଼ୀ ଶାଢ଼ୀ ଶାଢ଼ୀ

Cultural Ecology by Julian Steward

বিজ্ঞান-
 Cultural Ecology
 Julian Steward
 Cultural Ecology
 Cultural Ecology
 Cultural Ecology

Cultural Ecology

Cultural Ecology
 Secondary Ecology

- প্রকৃতি
- প্রযুক্তি
- আর্থনীতি

WBCS MADE EASY

Steward পশ্চিম আমেরিকার Shoshone
 উপজাতিদের দ্বারা Cultural Ecology প্রস্তাবনা
 দিয়েছেন। Shoshone বা- প্রাকৃতিক পরিবেশ
 অনুযায়ী উপজাতি। এরা প্রাকৃতিক পরিবেশের
 পরিবর্তন অনুযায়ী প্রযুক্তিগত পরিবর্তন করে।
 প্রাকৃতিক পরিবেশের পরিবর্তন অনুযায়ী
 প্রযুক্তিগত পরিবর্তন করে।
 প্রাকৃতিক পরিবেশের পরিবর্তন অনুযায়ী
 প্রযুক্তিগত পরিবর্তন করে।
 প্রাকৃতিক পরিবেশের পরিবর্তন অনুযায়ী
 প্রযুক্তিগত পরিবর্তন করে।

প্রাকৃতিক পরিবেশের পরিবর্তন অনুযায়ী
 প্রযুক্তিগত পরিবর্তন করে।
 প্রাকৃতিক পরিবেশের পরিবর্তন অনুযায়ী
 প্রযুক্তিগত পরিবর্তন করে।

WBCS MADE EASY

→ ସମସ୍ତେ ମନ. ବି. ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ସମୀତ -
Nature-Man - Spirit Complex ବି ବିଷୟ

ହେଉ ସମ୍ଭା. ~~ଆହୁରି~~ ହେଉଛନ୍ତି ଆଲୋଚନା
ହେଉଛି ତାହା ବିଶେଷତା ବିଶିଷ୍ଟ।

ପ୍ରକୃତି ସହିତ ଏହା ମିଶ୍ର. ଅନ୍ତର୍ଗତ। ତାହା

ଏହା କେବଳ Sustainable development
ଏବଂ ଭବିଷ୍ୟତରେ ଗୋଟିଏ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ନିର୍ଦ୍ଦେଶନା

ମାଧ୍ୟମରେ। କାରଣ ଏହି ଆଲୋଚନା

ଆହୁରି, ଆଧୁନିକ ଓ ବିଶ୍ୱାସ ଦିଏ

ଆହୁରି କେବଳ - ପ୍ରକୃତି ଦ୍ୱାରା ସିଦ୍ଧ।

ଏହା Cultural ecology ଏବଂ ଏହା ଦୃଷ୍ଟି।

For guidance of WBCS Prelims, Main Exam and Interview by WBCS Gr A Officers/ Toppers, WBCS Prelim and Main Mock Test (Classroom & Online), Optional Subjects, Studymaterials, Correspondence Course etc. Call WBCSMadeEasy™ at 8274048710 / 8585843673/ 9674493673 or mail us at mailus@wbcsmadeeasy.in (We offer guidance and mock test for Clerkship, Miscellaneous and other WBPS Exams) too by WBCS MADE EASY LITE)

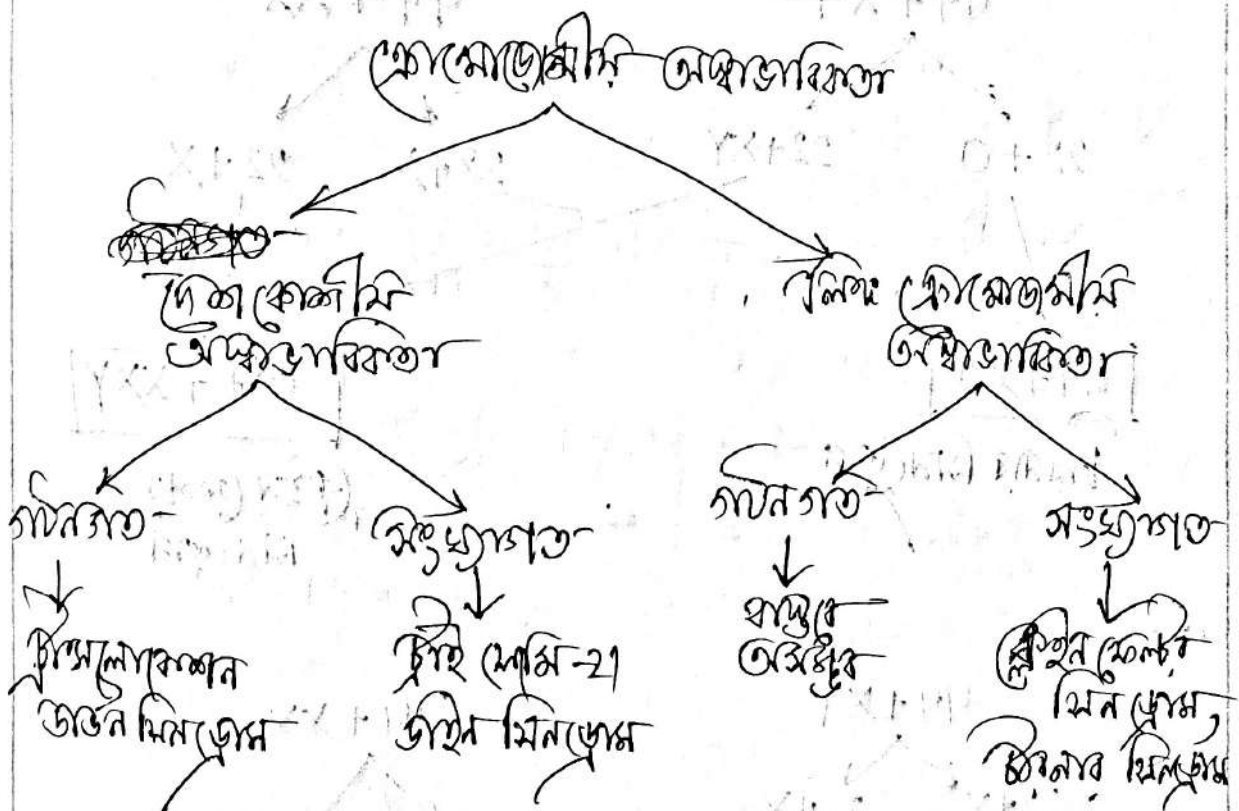
8.

Chromosomal Aberrations in Man

WBCS MADE EASY

মানব ডিপ্লয়েড কোষ ক্রোমোজোমের
 সংখ্যা ৬ গন-নম্বরে (2n = 46)। তবে বিভিন্ন
 কারণে এই ক্রোমোজোমের সংখ্যা ৬ গন
 অথবা ৬-এর মান, যা Chromosomal
 Aberration বা ক্রোমোজোমিক অঙ্গাভাবিকতা
 নামে পরিচিত।

মানব ডিপ্লয়েড ক্রোমোজোমিক অঙ্গাভাবিকতা
 প্রধানত দু'প্রকার - সংখ্যিক ও লিঙ্গ ক্রোমোজোমিক



অনুপাত অঙ্গাভাবিকতা : সংখ্যিক ও লিঙ্গ

ক্রোমোজোমিক অনুপাত অঙ্গাভাবিকতা প্রধান
 কারণ - নন-ডিসজ্যাকশন

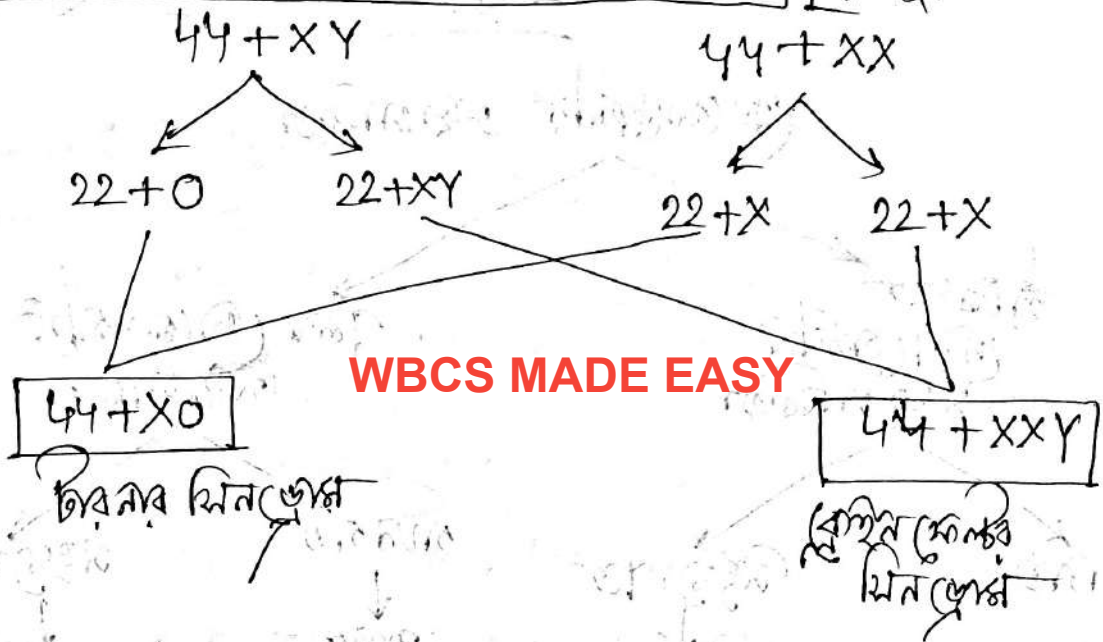
ଗ୍ରାମୋଡ଼ୋମୋଲୋଜିର ସହଜ ବିଶ୍ଳେଷଣ
 ଜନନ କ୍ରମାଙ୍କ - ସିମ୍ପଲିସିଟି ବିଭାଜନର କ୍ରମ
 ସହଜ ସମ୍ବନ୍ଧ ଗ୍ରାମୋଡ଼ୋମୋଲୋଜିର ସିମ୍ପଲିସିଟି
 ଗ୍ରାମୋଡ଼ୋମୋଲୋଜିର ସହଜ ହେଉଛି, କିନ୍ତୁ କେବଳ କେବଳ
 ଗୁଣ ଡିମୋନ୍ସଟ୍ରେଟ୍ କରାଯାଇଛି ଏହି ଗ୍ରାମୋଡ଼ୋମୋଲୋଜିର
 ସମ୍ବନ୍ଧର ବିବୃତି ସହଜ, କିନ୍ତୁ ଡିମୋନ୍ସଟ୍ରେଟ୍
 ଡିମୋନ୍ସଟ୍ରେଟ୍ ହେଉଛି ହେଉଛି ।

ନିମ୍ନ ଡିମୋନ୍ସଟ୍ରେଟ୍ କରାଯାଇଛି ଯେ

ଉଦାହରଣ :

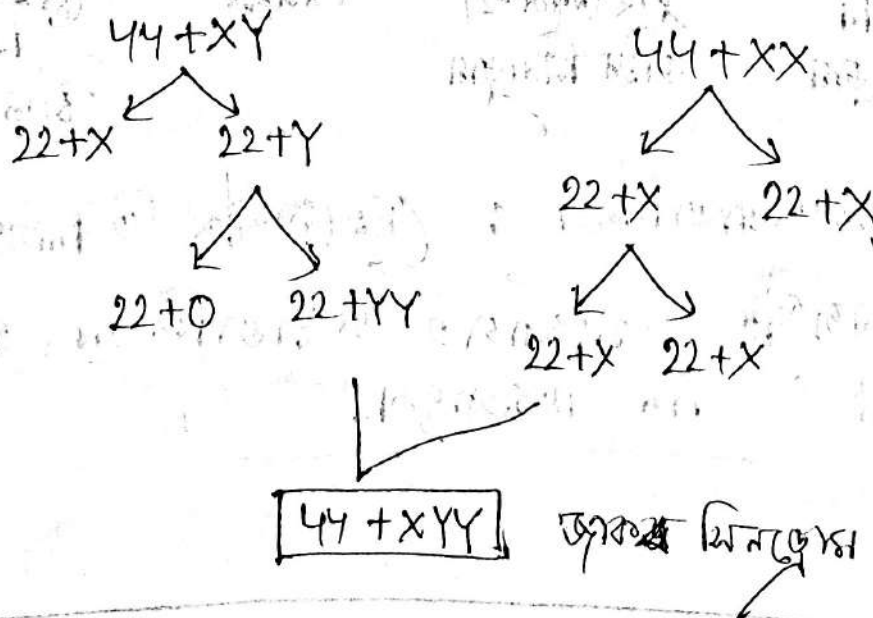
ନିମ୍ନ ଗ୍ରାମୋଡ଼ୋମୋଲୋଜିର ସମ୍ବନ୍ଧର ଡିମୋନ୍ସଟ୍ରେଟ୍

$X =$ ଡିମୋନ୍ସଟ୍ରେଟ୍
 $Y =$ ଡିମୋନ୍ସଟ୍ରେଟ୍

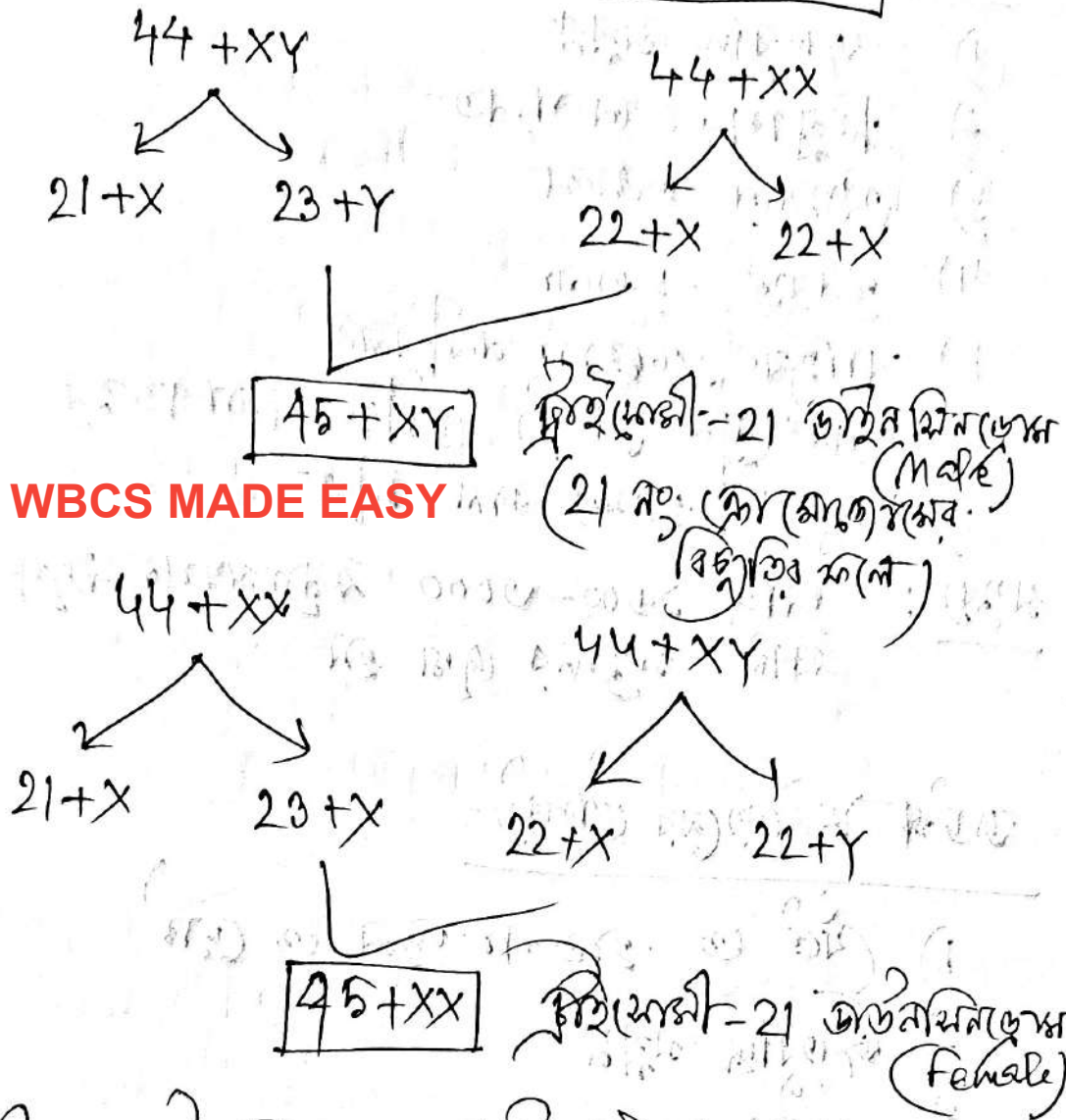


WBCS MADE EASY

ଉଦାହରଣ



କ୍ଲୋନିଂ କ୍ରୋମୋଜୋମ୍ ଅବ୍ୟବସ୍ଥାବେଶ



କ୍ଲୋନିଂ କ୍ରୋମୋଜୋମ୍ ବିକଳତା -

- 1) କ୍ଲୋନିଂ କ୍ରୋମୋଜୋମ୍ - ନାରୀମାନଙ୍କ ଉପରେ ହୋଇଥାଏ
- 2) Gynaecomastia ବୃଦ୍ଧି
- 3) ହୃଦ୍ରେ କ୍ଲୋନିଂ ଅସ୍ତ୍ରୋତ୍ପାଦନ
- 4) ଆକୃତି ଓ ଶାରୀରିକ ଗୁଣାବଳି
- 5) କ୍ଲୋନିଂ ନାରୀମାନଙ୍କ ଓ ପିତୃ -
- 6) ନିଜ ଆକୃତିର ହେଉ, ତଥା ପା ମଧ୍ୟ
- 7) ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଗୁଣାବଳି

WBCS MADE EASY

କ୍ଲୋନିଂ : ଆପଣ ହେଉଛନ୍ତି ନାରୀମାନଙ୍କ ଉପରେ କ୍ଲୋନିଂ କ୍ରୋମୋଜୋମ୍ ଅବ୍ୟବସ୍ଥାବେଶ ।

ଆରମ୍ଭ ମିନିକୋସ୍ଟର ବିଶିଷ୍ଟ :-

- 1) ଜିଉବୁଲ୍ଲି ସମ୍ମାନ
- 2) ଡିସ୍କାଲ୍ଲି ଅମାନ୍ତ
- 3) ମୋନେ ଲେକ୍ସିକା
- 4) ମୁନବୁଲ୍ଲି ହଜାଲ
- 5) ବାହୁଲ୍ୟ ଲେକ୍ସିକା ଲେକ୍ସିକା
- 6) ଗୋଲ୍ ମୋଲ୍ ବିଶିଷ୍ଟ ଲେକ୍ସିକା ପ୍ରକାଶିତ ହୁଏ
- 7) ମାତ୍ର ଶୀଘ୍ର ହଜାଲ କାଲ୍ ଦିଅ

WBCS MADE EASY

କ୍ଷମତା: ପ୍ରାୟ 2000-3000 ଶବ୍ଦାବଳୀ ସମ୍ମାନ
ଏକଟି ଶବ୍ଦାବଳୀ ଦିଆ ହୁଏ

ଆରମ୍ଭ ମିନିକୋସ୍ଟର ବିଶିଷ୍ଟ :-

- 1) ଶିକ୍ଷା ଓ ହାତ ମାତ୍ର ଦୁଇ ଓ ଦୋ
- 2) ଜିଉବୁଲ୍ଲି ସମ୍ମାନ
- 3) ଲେକ୍ସିକା ସମ୍ମାନ
- 4) ବାହୁଲ୍ୟ ଲେକ୍ସିକା, ମୁନବୁଲ୍ଲି ହଜାଲ
- 5) ମୋନେ ଲେକ୍ସିକା
- 6) ଗୋଲ୍ ମୋଲ୍ ପ୍ରକାଶିତ ହୁଏ ନା
- 7) ମାତ୍ର ଶୀଘ୍ର ହଜାଲ କାଲ୍ ଦିଅ
- 8) ମାତ୍ର ଶୀଘ୍ର ବାହୁଲ୍ୟ ଲେକ୍ସିକା ଦିଆ ହୁଏ

କ୍ଷମତା: ପ୍ରାୟ 7 ହଜାଲ ସମ୍ମାନ ଏକଟି
ଆରମ୍ଭ ମିନିକୋସ୍ଟର ସମ୍ମାନ ଦିଆ ହୁଏ

ନିମ୍ନ-ଅଭ୍ୟାସବିଧି : ସ୍ଥୂଳ-ଦୁଇକୋଣୀୟ (ଆକାଂକ୍ଷା)

ନିମ୍ନ-ଅଭ୍ୟାସବିଧି ଦ୍ଵାରା ସମସ୍ତ ଶ୍ରେଣୀର ବାବଦଲି
ହୁଏ — ଜିଲିଆନ, ଡୁଲି କ୍ଲିଆନ, ଡୁଲି ଲୋକ୍ଷାନ ।

ମଧ୍ୟମ (ସମାପ୍ତ) କୋଷାକ୍ଷର (କୋଷାକ୍ଷର ଏକଟି
ଅଂଶ ବିକୃତ ହୁଏ କୋଷାକ୍ଷର ଏକଟି ମଧ୍ୟ
ସମାପ୍ତ, ତାହା ଜିଲିଆନ ବାଲି ।

ମୁଖ୍ୟ : ୫ ଟି ନଂ କୋଷାକ୍ଷର ଜିଲିଆନ, ୫ ଟି
କୋଷାକ୍ଷର ଏକଟି ଏକଟି ଅଭ୍ୟାସବିଧି

ସାଧି ହୁଏ ।
କୋଷାକ୍ଷର ଏକଟି
କୋଷାକ୍ଷର ଏକଟି
କୋଷାକ୍ଷର ଏକଟି
କୋଷାକ୍ଷର ଏକଟି

WBCS MADE EASY

୫ ନଂ କୋଷାକ୍ଷର ଜିଲିଆନ

ଆସାର 14 ବା ୧୫ ନଂ କୋଷାକ୍ଷର କୋଷାକ୍ଷର
କୋଷାକ୍ଷର ଏକଟି ଅଂଶ ବିକୃତ ହୁଏ 21 ନଂ
କୋଷାକ୍ଷର କୋଷାକ୍ଷର ଏକଟି ସମାପ୍ତ ହୁଏ
ଅଂଶ ବିକୃତ ହୁଏ ଏକଟି ଅଂଶ ବିକୃତ ହୁଏ ଏକଟି

ଅଭ୍ୟାସବିଧି ସାଧି ହୁଏ ।

14 ନଂ
କୋଷାକ୍ଷର

21 ନଂ
କୋଷାକ୍ଷର

ଅଭ୍ୟାସବିଧି

14 ନଂ
କୋଷାକ୍ଷର

21 ନଂ
କୋଷାକ୍ଷର

(ଅଭ୍ୟାସବିଧି
ଅଂଶ ବିକୃତ ହୁଏ)