

বহিঃস্থত প্রতিক্রিয়া ও তাদের দ্বারা তৈরি ধূমিকপ

MCQ type question answers :-

- ১) বহিঃস্থত প্রতিক্রিয়া আধনের ক্ষুদ্র উৎস হন - (বায়ুপ্রবাহ কীট / সৌরকীট / অমুদ্রণকীট) → সৌরকীট।
- ২) বহিঃস্থত প্রতিক্রিয়ার প্রচার অবশ্যিক নকশা করা হয় - (ধূমিকের উপবিভাগ / উপপৃষ্ঠীয় অণুকে) → উপপৃষ্ঠীয় অণুকে।
- ৩) যে প্রতিক্রিয়ায় ধূমিকপ ক্ষয় ও অণুগত কার্যের মাধ্যমে সমতল অবস্থায় আসে সেটি হন - (আবহিবিকার / ক্ষয়িভবন / পর্মানন) প্রতিক্রিয়া → পর্মানন প্রতিক্রিয়া।
- ৪) ধূমিকের উদ্ভূত প্রায় পায় যে প্রতিক্রিয়ার মাধ্যমে - (আবোহন / অববোহন / আবহিবিকার) → অববোহন এর মাধ্যমে।
- ৫) অডিওকর্মত্ব বলের টানের প্রভাবে মিস ধূমিকের টান বরাবর নিচের দিকে নেমে আসা দুর্বল ঠিকানাধুগকে বলে - (আবহিবিকার / পুষ্টিতক্ষয় / নস্তুভবন) → পুষ্টিতক্ষয়।
- ৬) (বাহ্যীভবন / ক্ষয়িভবন / নস্তুভবন) ← এদের মধ্যে কোনটি ত্বনচক্রেয় পৰিচালনায় অণুকাণ্ডনকারী উপাদান। → বাহ্যীভবন।
- ৭) ত্বনচক্রেয় সুরভূপূর্ণ অণু হন - (ত্বনীয়বাহ্য / নদী / সূক্ষ্মপাত) → নদী।
- ৮) অনেক সূক্ষ্ম ছোট ছোট নদী অববাহিকায় মিলিত হয়ে সূক্ষ্ম করে - (নদী অববাহিকা / প্ৰবান নদী / ত্বন) → প্ৰবান নদী।
- ৯) ভারতের সূক্ষ্ম নদী অববাহিকা কোনটি - (ব্ৰহ্মপুত্র নদী / আমাছন নদী / সঙ্কানদী) → সঙ্কানদী।

২১) তিস্তি মাতেৰ আকৃতি - (U / V / I) আকৃতিৰ
→ V আকৃতিৰ।

২২) ক্যাম্বোজৰ আকৃতি হ'ল - (U / V / I) আকৃতিৰ
→ I আকৃতিৰ।

২৩) ভাৰতৰ নামত্ৰা বনে পৰিচিত জনপ্ৰপাত কোনটি - (কাপিলবাসীয়া /
সুঁমারি / টিএকোৰ্ট) → টিএকোৰ্ট।

২৪) পৃথিৱীৰ উচ্চতম জনপ্ৰপাত হ'ল - (টিএকোৰ্ট / অ্যাণ্ড্ৰুছন / নামত্ৰা)
→ অ্যাণ্ড্ৰুছন।

২৫) অক্ষুৰুৰা কৃতি হ্ৰদ ফৌজা দেখামায় - (অহানন্দা নদী অৰবাহিকাম /
তাঙিাৰ বহীপে / হুতাল - জলীৰমী নদীৰ প্লাবনভূমিতে)
→ হুতাল - জলীৰমী নদীৰ প্লাবনভূমিতে।

২৬) পৃথিৱীৰ বৃহত্তম বহীপ অণ্ডোল - (কুম্বা নদীৰ বহীপ / তাঙিা-ব্ৰহ্মপুত্ৰ
নদীৰ বহীপ / ঝিওঁসিৰি - ঝিওঁসিৰি নদীৰ বহীপ)
→ তাঙিা-ব্ৰহ্মপুত্ৰ নদীৰ বহীপ।

২৭) কৰাতেৰ দাঁতেৰ মতে বহীপ দেখাতে পাওমায় - (সুৰনবেখা
নদীতে / কুম্বা নদীতে / ঝিওঁসিৰি - ঝিওঁসিৰি) নদীতে।
→ সুৰনবেখা নদীতে।

২৮) পাম্বাৰ পাম্বাৰ গ্যাম্ব বহীপ দেখামায় - (তাঙিা-ব্ৰহ্মপুত্ৰ নদীতে/
ঝিওঁসিৰি - ঝিওঁসিৰি নদীতে / সুৰনবেখা নদীতে)
→ ঝিওঁসিৰি - ঝিওঁসিৰি নদীতে।

২৯) ষ্টুকা কৃতিৰ বহীপ দেখামায় - (নীলনদেৰ বহীপে / সুৰনবেখা নদীৰ
বহীপে / তাইবাৰ নদীৰ বহীপে)
→ নীলনদেৰ বহীপে।

30) পৃথিবীৰ বৃহত্তম ম্যানগ্ৰোভ অরণ্য অধিদ্বীপ - (সীৰ অরণ্য/সুন্দৰবনে/ আমাছনেৰ জুৰি হুইলো)

→ সুন্দৰবনে।

31) মে চৰ্চাৰ্চ 1980 আনো অক্ষুৰ্ণ আবে হুশেৰ নিচে চেনে তোহুনা
আৰু নাম হুনা - (নোহাচৰ দ্বীপ/ নিতিম্বুৰ দ্বীপ/ যোড়ামাৰ দ্বীপ)

→ নোহাচৰ দ্বীপ।

32) সুন্দৰবনেৰ দক্ষিণে অম্বুদ্রেৰ মৰ্বে অধিদ্বীপ চৰ্চাৰ্চ দ্বীপ হুনা -
(নোহাচৰ দ্বীপ/ নিতিম্বুৰ দ্বীপ/ যোড়ামাৰ দ্বীপ)

→ নিতিম্বুৰ দ্বীপ।

33) পৃথিবীৰ দীৰ্ঘতম মহাদেশীয় হিমবাহ হুনা - (ন্যামবাৰ্চ /
তিম্বাচেন/ আলাস্কাৰ হাৰাৰ্ড) → ন্যামবাৰ্চ।

34) পৃথিবীৰ বৃহত্তম উপত্যকা হিমবাহ হুনা - (হাৰাৰ্ড / ন্যামবাৰ্চ /
তিম্বাচেন) → হাৰাৰ্ড।

35) আৰুৰে দীৰ্ঘতম উপত্যকা হিমবাহ হুনা - (ন্যামবাৰ্চ / তিম্বাচেন /
হাৰাৰ্ড) → তিম্বাচেন।

36) পৃথিবীৰ বৃহত্তম পাদদেশীয় হিমবাহেৰ নাম - (আলাস্কাৰ হাৰাৰ্ড/
আলাস্কাৰ ম্যানাসিপিনা / তিম্বাচেন)।

→ আলাস্কাৰ ম্যানাসিপিনা।

37) পৃথিবীৰ দ্ৰুততম হিমবাহেৰ নাম - (ম্যানাসিপিনা / হাৰাৰ্ড /
হ্যাকোৰআং হিমবাহে)।

→ হ্যাকোৰআং হিমবাহে।

38) বিখ্যাত টাইটেনিক জাহাজ হিমজালের আঘাতে ডুবে যায় -
(1912/1916/1918) আনে।

→ 1912 আনে।

39) পৃথিবীর বৃহত্তম ও তীব্রতম আর্ক কোণায় অবস্থিত -
(অস্ট্রেলিয়ায় / আর্কটিকায় / আমেরিকায়) → আর্কটিকায়।

40) হিমজালিক আকৃতির সূত্র - $(U/V/I) \rightarrow U$ আকৃতির সূত্র।

41) পৃথিবীর তীব্রতম হিমমণ্ড অবস্থিত - (স্কোভেজিয়া / ^{নবওমেব} আন্তর্ন /
ফ্রান্স) - এ → ^{নবওমেব} আন্তর্ন।

42) পৃথিবীর দীর্ঘতম হিমমণ্ড অবস্থিত - (সুইডেন / নবওমেব
আন্তর্ন / গ্রিনল্যান্ডের স্কোভেজিয়া) এ → গ্রিনল্যান্ডের
স্কোভেজিয়াতে।

43) উষ্ণ মরুভূমির সূত্র - (ত্রুট বিটন / আহায়া মরুভূমি /
প্যাটোতোলিয়া মরুভূমি)

→ আহায়া মরুভূমি।

44) কোলিট জীৱন মরুভূমির উদাহরণ - (জোবি ও তাকলামাকান/
মরু মরুভূমি / আরব মরুভূমি)

→ জোবি ও তাকলামাকান মরুভূমি।

45) জিউজেন ধূমিকূলের উচ্চতা - (2-20 / 2-40 / 2-60) মিটার
→ 2-40 মিটার।

46) বাণুকন্য মূল উপাদান সূত্র - (কোমার্টিট / অড / মেন্ডেলিভ)
→ কোমার্টিট।

47) মরুভূমির শুষ্কনদীধাতকে বলে - (শুকনদীধাত / ওয়াদি / নানা)
→ ওয়াদি।

48) পৃথিবীর বৃহত্তম স্থান - (আ-স্থান / কাজ / আকার)

→ আ-স্থান।

49) আশ্রয়স্থান - (আ-স্থান / কাজ / আশ্রয়)

নামে। → কাজ নামে।

50) Great green wall নির্মাণের উদ্দেশ্য - (আ-স্থান / কাজ / আশ্রয় / আকার)

→ আশ্রয়।

Very short type question answer :-

- ① বাহিত্য প্রক্রিয়া আৰম্ভৰ স্থান উদ্ভাৱক?
→ সৌৰকক্ষিত।
- ② পৰমাণুৰ ভাঙা দুটি কিতকি?
→ অবয়োজন ও আয়োজন।
- ③ মৰিচিৰ মৰ্ত্তী তুমি পাকা বৰমাতৃ তুলেৰ জন্তুৰকৈ কি বনে?
→ বাৰমণ্ডল।
- ④ তুলচক্ৰেৰ তুৰুতুপূৰ্ণ অংকা কোনটি?
→ নদী।
- ⑤ ভাৰতেৰ বৃহত্তম নদী অববাহিকা কোনটি?
→ গাংগা নদীৰ অববাহিকা।
- ⑥ পৃথিৱীৰ বৃহত্তম নদী অববাহিকা কোনটি?
→ আমাজন নদী অববাহিকা।
- ⑦ পৃথিৱীৰ বৃহত্তম তুলবিভাজিকা কোনাম অৰিভূত?
→ এছিয়া মহাদেশেৰ মৰ্ত্তীভাঙেৰ উঁচু পাৰ্বত্য অঞ্চলে।
- ⑧ ভাৰতেৰ একাৰ্টি পুৰ্বাণ তুলবিভাজিকাৰ উদাহৰণ মেদা।
→ পাক্ষ্মাৰ্টি পৰ্বত।
- ⑨ নদীৰ তুলপ্রবাহু মাপাৰ এককেৰ নামকি?
→ কিউডেক ও কিউডেক।
- ⑩ নদী পাৰ্শ্বক্ৰম ভাপেছা নিম্নক্ৰম কৰে ফেছা কৰে ফোনভাঙে?
→ উঁচুভাঙে।
- ⑪ নদী স্বেচ্ছাত শীৰ হয়ে পড়ে ফোন ভাঙে?
→ নিম্নভাঙে।

১২) নদী কেবল মাত্র অক্ষয় কাল কবে কোন জাতিতে?
→ নিম্নজাতিতে।

১৩) উচ্চজাতিতে কিসে কৃষকপদেমা নাম?

→ V ও I আকৃতির ভিত্তিতে, দুন্দুভপাত, মন্দুভুপ ইত্যাদি।

১৪) নদীবাক ও প্লাবনভূমি কিসে কিসে হয় কোন জাতিতে?

→ মন্দির জাতিতে।

১৫) নিম্নজাতিতে কিসে কিসে ও প্রধান কৃষকপদেমা নাম কেন্দ্র।

→ অ বাণুচর ও বহুপ।

১৬) নদীর প্রবাহমাত্রা মত কেন্দ্র সেই নদীর বহনক্ষমতা ও কেন্দ্র হয়।
এটি নির্ভর করে কিসের উপর।

→ জলের তাপমাত্রা ও পরিমাণের উপর।

১৭) পৃথিবীর সর্বোচ্চ জলবিদ্যুত কোনটি?

→ ই নেপাল হিমালয়ের কামিনজংক (৫৫৭১ মি.)

১৮) পৃথিবীর দীর্ঘতম কামিনজংক কোনটি?

→ কনোরাডো নদীর অ্যান্ড কামিনজংক (৫৫৬ কি.মি. মত্রে ও ১.৬ কি.মি. সর্বোচ্চ)

১৯) জলবিদ্যুত কোন আকৃতি কিসে হয়?

→ 'V' আকৃতি।

২০) কামিনজংক কোন আকৃতি কিসে হয়?

→ I আকৃতি।

২১) ভারতের নামজা নামে পিসিত কোন দুন্দুভপাত?

→ ইক ইন্দ্রাবতী নদীর বিদ্যুত।

২২) গৰ্মাঙ্গা নদীৰ উপৰ তুম্বাৰী হ্রদপ্ৰপাতটিৰ নাম কি?

→ কাপিলধাৰা।

২৩) বৰনাৰীকৈৰ অৰাবতী নদীৰ উপৰ অমিছুত হ্রদপ্ৰপাতটিৰ নাম কি?

→ সোতা বা তোৰোতোপ্পা হ্রদপ্ৰপাত (২৩৫মি)

২৪) ^{কোন} নদীৰ পুৰণ ঢাল ও নতুন ঢালৰ সীমানা অসুন্দৰি নামেৰে পৰিচিত?

→ নিকৰিবিণ্ডু।

২৫) সুবৰ্ণবেধা নদীৰ হুটি হ্রদপ্ৰপাতৰ নাম নেদা।

→ ছোনা ও দকাৰ।

২৬) পূৰ্ণিমাৰীৰ উচ্চতম হ্রদপ্ৰপাত কোনটি?

→ ডেনেডুমেলাৰ এৰ অ্যাৰেডুইল (৭৭০মি)

২৭) অসিষ্টি কাম বীলনদেৰ তলতপথে খাৰুঁম থেকে আয়োমান পৰ্বত
কৰ্মটি খৰপ্ৰোত দেখা যায়?

→ টিট।

২৮) খৰপ্ৰোত এৰ অপৰ নাম কি?

→ ব্ৰাণিঅয়।

২৯) একটি প্ৰপাতকূপেৰ উদাহৰণ নেদা।

→ চেৰাপুষ্টিৰ নিকট নোহকাৰিকাৰি।

৩০) এৰিৰক অত্যুচ্চতম হ্রদকূপ লক্ষ্যবীম অক্ষন একটি নদীৰ নাম
নেদা।

→ বাটিকিলাৰ কাতে সুবৰ্ণ সুবৰ্ণবেধা নদীতে।

31) পাননা ব্যতীত দেখাতে কোন আকৃতিৰ হয় ?

→ অৰ্ধচৌম্বাক্যৰ হাত পাখাৰ মত।

32) কোন প্ৰকাৰে নদীৰ তটবেষ্টা কম থাকে ?

→ মৰ্ত্তী ও নিম্ন প্ৰকাৰে।

33) মূহু ঢালমুক্ত নদীৰ পাড়কে কি বনে ?

→ slip-off slope.

34) বহু নদীৰাঁক প্ৰকৃতিগত প্ৰকাৰ একোটা নামেৰে নাম লেখা।

→ অস্থায়ীপেৰ কাণ্ডে তট্টানদীতে।

35) প্লাবন দুইটা কোমায় কোমায় তাৰে উঠেছে ?

→ ডিগ্ৰু, তট্টা, ব্ৰহ্মপুত্ৰ ইত্যাদি নদীৰ নিম্ন অৱস্থায়।

36) ভূগোলাত বঁৰি এৰ অৰ্থৰ নাম কি ?

→ তিৰি (levee)

37) খাঁড়ৰ একোটা উদাহৰণ লেখা।

→ সুন্দৰবনেৰ দুতাৰুয়ান।

38) পৃথিৱীৰ বৃহত্তম বদ্বীপৰ নাম কি ?

→ তট্টা ব্ৰহ্মপুত্ৰ বদ্বীপ।

39) বদ্বীপকে কয়টি ভাগে ভাগ কৰা যায় ?

→ তিৰি ভাগে।

40) বিনুকাৰুতিৰ বদ্বীপৰ একোটা উদাহৰণ লেখা।

→ বিনুকাৰুতিৰ বদ্বীপ।

41) সুবৰ্ণৰেখা নদীতে কিয়প বদ্বীপ প্ৰকৃতিগত কৰা যায় ?

→ কৰাণ্ডেৰ দাঁতেৰে।

- ৪২) পান্ধাৰ পামেৰ গ্ৰাম বদ্বীপ হকাৰাম দেহাতে পাত্ৰমা মাম?
- ফুলতানী ও ঠিকিগিগিপ ঠিকিগিগি নীতে।
- ৪৩) পৃথিৱীতে মাণ্ডম অৰুগিগিত কোন দ্বীপ মা অক্ষুৰ্ণভাৱে সুবেতিগিগিগিগি?
- নেহাচৰ দ্বীপ।
- ৪৪) সুন্দৰবনেৰ একেবাৰে দক্ষিণ অক্ষুৰ্ণভাৱে অক্ষুৰ্ণভাৱে অক্ষুৰ্ণভাৱে দ্বীপেৰ নাম কি?
- নিৰ্ভিগুৰ দ্বীপ।
- ৪৫) বৰমেৰে নী বনে কাকে অক্ষুৰ্ণভাৱে কৰা হম?
- হিমবাহকে।
- ৪৬) পৃথিৱীতে মোট ভূপৃষ্ঠীয় ভূমেৰ পৰিমাণ কত?
- ০.৩ কাতাণ্ডকা।
- ৪৭) বৰ্তমানে পৃথিৱীৰ কত কাতাণ্ডকা বৰমে আবৃত?
- ১০ %
- ৪৮) পৃথিৱীৰ দীৰ্ঘতম মহাদেশীয় হিমবাহ কোনটি?
- ন্যাৰকাৰ্ভ হিমবাহ।
- ৪৯) পৃথিৱীৰ বৃহত্তম উপত্যকা হিমবাহ কোনটি?
- আলাস্কাৰ হাৰাৰ্ড।
- ৫০) ভাৰতেৰ দীৰ্ঘতম উপত্যকা হিমবাহেৰ নাম কি?
- কাৰাকোৰাম পৰ্বতেৰ ডিম্বাচেন হিমবাহ।
- ৫১) পৃথিৱীৰ বৃহত্তম পাদদেশীয় হিমবাহেৰ নাম কি?
- আলাস্কাৰ ম্যানাডগিপনা।
- ৫২) পৃথিৱীৰ দুত্তম হিমবাহেৰ নাম নেদা।
- এন্থাকোৰভাৰ্ডো হিমবাহ।

৪৩) অমুদ্রতুলে ডাম্যান বৰ্মাৰ দুপকে কি বনে?

→ ইন্ডোচীনা।

৪৪) বিখ্যাত টাইটেলিক জাহাজ ৰত শ্রী: ইন্ডোচীনেৰ আখ্যতে দুবে
গিৰিয়েছিল?

→ ১৭১২ আনে

৪৫) ইন্ডোচীনেৰ পূৰ্বতৈকে পাক্ষাপনিকা অক্ষানুৰাল ও আত্মাৰিতি অক্ষত্ৰ
শাৰ্টনকে একেৰে কি বনে?

→ ক্ৰেডাম।

৪৬) ইন্ডোচীনেৰ অৰক্ষান নিৰ্ভৰ কৰে কিৰে উপৰ?

→ উমুগা, জুতা, অক্ষত্ৰা, বামুপ্ৰবাহ ও বামুমুগুনেৰ দুৰ্গীয়াৰাৰে
পৰিমাণ - এর উপৰ।

৪৭) উমুপাৰিত্ৰ অক্ষত্ৰে পাহাড়েৰ খাঁত্ৰে অৰ্ষত্ৰোনাৰুতি বা হাতলমুগু
চেয়াৰ এর গ্ৰাম দুৰ্গীয়াৰকে কি বনে? ইন্ডোচীনেৰ কি বনে?

→ কৰি।

৪৮) পূৰ্ণবীৰ বৃহত্তম ও তটীৰত্তম আৰ্কেৰ নাম কি?

→ অ্যান্টাৰ্কটিকাৰ ওমানকট আৰ্ক।

৪৯) ইন্ডোচীনেৰ পিৰাৰিতি চুড়া কোণাম কোণাম নেমেও পাওমাৰাম?

→ আন্দ্রিৰেৰ ম্যাটাৰ হৰ চুড়া, বদ্রীনাৰেৰ কাচে নিলকুৰ্চ, নেমাৰেৰ
মাকুল ইন্ডোচীনেৰ।

৫০) ইন্ডোচীনেৰ উপত্যকাৰ একট উদাহৰণ নেমা।

→ বদ্রীনাৰেৰ কাচে বৰ্মি-তটীনা।

৫১) ইন্ডোচীনেৰ কি আৰুতিৰ হৰ?

→ U আৰুতিৰ।

৫২) ইন্ডোচীনেৰ একট উদাহৰণ নেমা।

→ ইন্ডোচীনেৰ বৃপকুৰ্চ।

৬৩) কাকে নিম্নতম এবং সর্বোচ্চ বলা হয়?

→ নবওষ্ণ বক।

৬৪) পৃথিবীর সর্বাধিক নিম্নতম কোণ কোন্ অক্ষাংশে?

→ নবওষ্ণের সোত্থনে।

৬৫) পৃথিবীর সর্বোচ্চ নিম্নতম কোণ কোন্ অক্ষাংশে?

→ ত্রিখণ্ডাংশের স্ফোৰেঅক্ষিণে।

৬৬) উষ্ণের স্ফুট কাকে বলে?

→ প্রাথমিকনক।

৬৭) প্রাথমিকন কোণ কোণ কোণে দেখতে পাওয়া যায়?

→ আক্ষিণিকার উত্তরপ্ৰাণ, উত্তর আক্ষিণিকার উত্তরপ্ৰাণ ইত্যাদি।

৬৮) কোণ প্রদেশ ও সর্বোচ্চ স্ফুট স্ফুটে উষ্ণতম কিলকে কি বলে?

→ ডার বলে।

৬৯) একটি বিশেষ কক্ষের নাম লেখ।

→ বায়ু।

৭০) কয়েকটি উষ্ণ স্ফুট স্ফুটের উদাহরণ লেখ।

→ আহাৰা স্ফুট, আৰাৰ স্ফুট, মৰা স্ফুট ইত্যাদি।

৭১) কয়েকটি কক্ষ স্ফুটের উদাহরণ লেখ।

→ সোমি ও তাকনামাকান স্ফুট, প্যাটা সোমিমা স্ফুট ও স্ফুট স্ফুট ইত্যাদি।

৭২) বায়ু স্ফুটের উদাহরণ কি?

→ কোণ স্ফুট স্ফুট।

৭৩) কোন কোন পদ্ধতিতে বায়ু স্ফুট করা হয়?

→ ১) অধিষ্ণাত প্ৰক্ৰিয়া, ২) উপলেশন প্ৰক্ৰিয়া, ৩) অনিষ্ণাত প্ৰক্ৰিয়া।

৪৬) 'পেটি' কমান্ড অৰ্ম কি?

→ পাদদেতা।

৪৭) পৰ্বতৰ পাদদেত্বে পলল অক্ষুণ্ণিক নামে পৰিচিত?

→ বাত্ৰাদ।

৪৮) পৃথিৱীৰ বৃহত্তম প্লামাৰ নাম কি?

→ মা প্লামা।

৪৯) আৰবে প্লামাৰ নামে পৰিচিত?

→ মাৰাবি ও মামনাহা।

৫০) আহাৰ মনুষ্কিত প্লামাৰ নামে পৰিচিত?

→ কাৰ্ভ।

৫১) বৃহৎ অক্ষিণ্ড অক্ষুণ্ণ প্রাচীন (Great green wall) কোম্পাৰ
নিৰ্মিত হৈছে?

→ আহাৰতে।

Long type question answers:

① **বহিঃস্থাত প্রক্রিয়া কাকে বলে?**

→ বহিঃস্থাত প্রক্রিয়াময় অণুক্রমণ করি প্রাণ উৎপাদন স্থানির মধ্যে রয়েছে - নদী, হিমবাহ, বায়ু, অম্লদ্রবত্ব ইত্যাদি। বিভিন্ন প্রাকৃতিক ক্রিয়াকর্মের দ্বারা প্রক্রিয়াক্রম হলে বিভিন্ন বস্তুতে পৃথিবীর পরিবর্তন ও বিবর্তন ঘটে। এই প্রাকৃতিক ক্রিয়াকর্মের প্রত্যেকের ব্যাধের ক্ষমতা পদ্ধতি বা ধরন আলাদা আলাদা হয়। দুপুরের উপর এই নতুন আলাদা পদ্ধতিকে বহিঃস্থাত প্রক্রিয়া বলে।

② **পর্মান কাকে বলে?**

→ পর্মান হল এককময় পৃথিবীর অত্যন্ত পৃথিবী বা উঁচু-নীচু ও উচ্চতা বিভিন্ন প্রাকৃতিক ক্রিয়াকর্মের আক্রমণে ক্ষয় ও অক্ষয় কাজের দ্বারা দুপুরের সমতলীকরণ। পর্মান দুই প্রক্রিয়ার মাধ্যমে ঘটে।

① **আবহন ও ② অবহন।**

③ **আবহিকার কি?**

→ এই আবহিকার ক্রমটি অত্যন্ত আবহাওয়া থেকে। আবহাওয়া বিভিন্ন উপাদান সমন্বিত - স্থিতিশীল, আর্দ্রতা, উষ্ণতা, এবং বায়ুচলন মাধ্যম বিভিন্ন প্রাকৃতিক জল এবং প্রভাবে দুপুরের মাধ্যমে ক্রম অম্লের মন্থন পদ্ধতিতে চূর্ণবিচূর্ণ এবং বায়ুমণ্ডল পদ্ধতিতে বিয়োজিত হলে সেই ক্ষমতাই পৃথিবী ২৩মার প্রক্রিয়াকে আবহিকার বলে। আবহিকারের মাধ্যমে পর্মানের আয়তনের পরিবর্তন ঘটে।

④ **পৃথিবীতে ক্রম কি?**

→ আবহিকারের মাধ্যমে কখনো কখনো দুর্বল ক্রম কিছু অণু এবং আলাদা মাটি ক্ষমতের প্রভাবে আক্রমণের প্রভাবে পৃথিবীর চাপ ব্যবহার নিচের দিকে অণু হয়। এই প্রক্রিয়াকে পৃথিবীতে ক্রম বলে।

৫) স্মিডিবন কাকে বনে?

→ বিভিন্ন প্রাকৃতিক কাঙ্ক্ষিত আঘাত ছাড়াই কাৰনে মধ্যম কোনো ঠিকানা ডেই চূৰ্ন বিচূৰ্ন হয় এবং একত্ৰান মেৰুে অগ্ৰ-স্থানে অপসৰ্গিত হয় সেই প্ৰক্ৰিয়াকে স্মিডিবন বনে।

৬) হুনচক্ৰ কাকে বনে?

→ অৰ্থঃস্ৰেণন অম্ৰ্যাত স্থিৰ্গত, পুমাৰপাত, ঠিকানস্থিৰি এবং প্ৰচাৰিত বাসীডিবন, হুনমিবাস্ত্ৰেৰ কাৰনে, ^{হুন} বিবিমপ্ৰমে মেৰুে বাসুমপ্ৰমে, আৰাৰ বিবিমপ্ৰমে ফিৰে আৰাৰ প্ৰক্ৰিয়াকে হুনচক্ৰ বনে। হুনচক্ৰেৰ অৰচেমে তুৰুত্পূৰ্ন অত্ৰকা হুন-নদী। আৰহাত্ৰমা কুৰুতা হুনিত কাৰনে নদী মদি কুৰিকমে মাম তৰে হুনচক্ৰেৰ প্ৰাঘাত ঘৰে।

৭) নদী কাকে বনে?

→ এককমায় নদী হুন কোন পাহাৰ মাৰুত্ৰি বা উচুত্ৰি মেৰুে নিৰ্গত স্থিৰ্গিত হুনবিৰা মা দ্ৰিৰ টান অনুমাসি শক্তি তৰি মেৰুে নিৰ্গেৰ দিৰে ধেমে আৰে। মেৰন- তৰ্জিগী হিমবাহেৰ অধুখ তুহা মেৰুে আমাৰেৰ প্ৰৰিৰ নদীৰ তৰ্জিগ ডেপীও হমেৰে।

৪) উপনদী ও জাখানদী কি?

→ উপনদী হুন মধ্যম কোনো ছোৰো নদী বা ক্ষুদ্ৰ হুনবিৰা অপেছাক্ৰুত কোনো বৃহত হুনবিৰা বা নদীৰ আৰে ঠিকানত হয় তাকেই উপনদী বনে। মেৰন:- মহানদী হুন পাহা নদীৰ একৰ্ণ উপনদী।

মধ্যম কোনো বৃহত হুনবিৰা বা নদী মেৰুে কোনো ক্ষুদ্ৰ হুনবিৰা বের হয়ে অগ্ৰ কোনো নদী, ~~স~~ আৰে বা প্ৰাচ পতিত হয় তাকে জাখানদী বনে। মেৰন- বোমোতা নিলনদেৰ একৰ্ণ উপনদী জাখানদী।

৭) জলবিদ্যুৎ কি?

→ পাক্ষিক অবিদ্যুত হ্রি বা জলবিদ্যুৎ নদী অববাহিকা মেধনে কোনো উচ্চ পাহাড়, পর্বত, মাগুদ্রিম ইত্যাদি দ্বারা সৃষ্টক হমে মানে তাকে জলবিদ্যুৎ বনে। মেধন- নর্মানা ও জলবিদ্যুৎ নদীদ্বারা আতপুয়া পর্বত দ্বারা সৃষ্টক হমে।

১০) উচ্চতায় ও নিম্নতায় দ্রুতি করে বৈদ্যুতিক মেধা।

- □ ① উচ্চতায় নদী খুব ধীরে গভা হম।
② উচ্চতায় নদী কেবল মাত্র ম্রম ও বহন কাড় করে।
□ ① নিম্নতায় নদী একদম স্রোতহীন হমে ম্রম।
② নিম্নতায় কেবল অল্পম কাড় লস্রবীম।

১১) মধ্যতায় কি?

→ মধ্যতায় মন পাহাড়-পর্বত মেধানে অমদ্রিম আমে মিলিত হম মেধানে নদী ম্রম ম্রু জলের প্রবাহ মস্র করা মাম নদী ম্রু ম্রু জলের বপ্রবাহকে মধ্যতায় বনে। এই মধ্যতায় নদী ম্রম জলের পাক্ষিক বৈদ্যুৎ হম।

১২) V আকৃতি উপত্যকা কাকে বনে?

→ পর্বত প্রবাহে নদী প্রমবক্রম দ্বারা নিম্নম করে এর মানে উপত্যকা ধীরে ধীরে তায় হতে মাকে। প্রমবক্রমের আমে নদী ক্রিলাস্রকে দুত ম্রম করে মাকে। জলবিদ্যুৎ ম্রম ও দুন্দর পাক্ষিক ম্রমের দ্বারা নদী উপত্যকা হ্রবেদ্রি V আকৃতির মতো মেধতে হম। একেই V আকৃতি উপত্যকা বনে।

১৩) জলবিদ্যুৎ কাকে বনে?

→ নদী স্রোতের আমে বমে আমা ক্রিলাস্র, স্রুতি, পাক্ষিক ইত্যাদি বমে আমে। এই বমে আমা মেধতে ম নদী প্রবাহ নিম্নম হ্রবে। এই নিম্নমের কারণে নদী উপত্যকা তায় ও অস্রবীম হমে হ্রবেদ্রি V আকৃতির প্যাম আকৃতি ধারণ করে। একেই জলবিদ্যুৎ বনে।

২৬) পিরামিড চূড়া বা শূন্য কাকে বলাে?

→ হিমবাহের স্রম কাতের মানে অধিক ২৩ম ড্রিমকপের মানে পিরামিড চূড়া শূন্য অথবা। হিমবাহের স্রম কাতের মানে অধিক ২৩ম স্রম-চার্জি অথবা মক্ষন ও পাঙ্কাপাঙ্ক একত্রে অবস্থান করে তখন তার মাঝে অবস্থিত ক্ষাড়া পর্বতের চূড়াটিকে দেখতে অনেকটা পিরামিডের মত দেখায়। এই পিরামিডের মত আকৃতি বিচ্ছিন্ন ড্রিমকপকে পিরামিড চূড়া বলাে।

২৭) সুনগু উপত্যকা কাকে বলাে?

→ হিমবাহের স্রম কাতের মানে মক্ষন ছোটো ছোটো উপ-হিমবাহ স্থান প্রবান হিমবাহের মাঝে মিলিত হয় এবং প্রবান হিমবাহ উপত্যকাটি উপ-হিমবাহ উপত্যকার সুনগম সুনগমস্থানকে বোঝায় ও তটির মত মাঝে মাঝে দুই ছোটো ছোটো উপ-হিমবাহ স্থান প্রবান হিমবাহের উপর সুনগু অবস্থান করে। এই রূপ ড্রিমকপকে সুনগু উপত্যকা বলাে। বোটাও ডিক্রিমের নিকট এই সুনগু উপত্যকা দেখতে পাওয়া যায়।

২৮) U আকৃতি উপত্যকা বা হিমড্রোণী নকি?

→ উচ্চ পার্বত্য অঞ্চলে হিমবাহ নদী উপত্যকা বরাবর অত্রতর ২৩মার অক্ষয় হিমবাহ ক্ষমাতত তার পাঙ্কও নিম্নমত চমিলয়ে মায় মাঝে দুই উপত্যকাটি হুঁয়েছি 'U' আকৃতির মত দেখতে হয়। এই ড্রিমকপকে 'U' আকৃতির উপত্যকা বলাে।

২৯) বয়ে মোতানে কাকে বলাে?

→ বয়ে মোতানে স্রমিট একিট মবাসি স্রম। মাঝে অর্ম শূন্য উচ্চ নিচি। হিমবাহ স্রম কাতের মানে উপত্যকার মাঝে অধিক উচ্চ নিচি মতো ফিটন স্রমাদ্রের উপর দিহাম হিমবাহ প্রবাহে মনে অবস্থ্য ক্রিমাম ^{তার একাদিক} মতন ও মতন উপস্থ এবং তার বিপরীত দিক অক্ষয়ন ক্ষাড়া অপ্রতিয়ম ড্রিমকপ তটির করে একেই বয়ে মোতানে বলাে।

34) জৌৰ কাৰু বন্দে ?

→ মৰুভূমিতে বায়ু অৱস্থাৰ প্ৰক্ৰিয়ায়, কোমলীকৰণৰ দ্বাৰা জৌৰ কাৰুনে প্ৰত্যেক উপৰেৰে কঠিনীকৰণ কৰি ২৩মৰ কাৰুনে মৰুভূমি না ২৩মৰ বীচৰ অৱস্থা অথবা অথবা উপৰেৰে অৱস্থা প্ৰত্যেক প্ৰত্যেক প্ৰত্যেক মে ডুম্বীকৰণ দেখাও পাওমাম বাবে জৌৰ বন্দে। আহাৰা মৰুভূমি অৱস্থান অনেক জৌৰ দেখাও পাওমাম।

35) ইনভেলভাৰ্ট কাৰু বন্দে ?

→ ইনভেলভাৰ্ট একটা জাৰ্মান কাক মাৰ অৰ্থ ২ল 'দ্বীপীকৰণ'। মৰুভূমি অৱস্থানে বায়ুপ্ৰবাহেৰে মৰুকামেৰ মানে মৰু অৱস্থানে অধিকাৰন সিন্ধু কামেৰি কঠিনীকৰণ কৰি ২৩ অথবা পাহাড়ৰ উপৰেৰে আকাৰে বিকল্পিত ডাবে দাঁড়িয়ে থাকে। এই বিকল্পিত ডাবে দাঁড়িয়ে থাকা উপৰেৰে ইনভেলভাৰ্ট বন্দে।

36) ব্ৰিমাণ কাৰু বন্দে ? বালিম্মিডিকে কাম ডাঙা ডাঙা কৰা মাম ?

→ বাতুলমাণেৰে মৰু মৰুভূমি অৱস্থানেৰে চনমান বালিম্মিডি ব্ৰিমাণ নামে লিখি ২৩।

বায়ু প্ৰবাহেৰে দিক অনুমায়ী বালিম্মিডিকে দুটি

ডাঙা ডাঙা কৰা মাম। মমা-

১) তিমক বালিম্মিডি।

২) অনুদৈৰ্ঘ্য বালিম্মিডি।

37) পেডিগেল কাৰু বন্দে ?

→ 'পেডি' কমাৰ অৰ্থ ২ল 'পাদদেহ' অথবা 'মেল' কমাৰ অৰ্থ ২ল পৰ্বত। অম্মিও এই দুই কাৰুৰে কামেৰি পেডিগেল কমাৰি প্ৰত্যেক। পেডিগেল বন্দে অধিকাৰন পৰ্বতেৰে পাদদেহেৰে মাকা ডালু অৱস্থানে বোবাম।

৩৪) বাত্মাদা কাকে বোলে?

→ বাত্মাদা হ'ল কাকিট এয়েছে প্ৰাণিকৰ জ্ঞান BAHADA
লৈকে যাব অৰ্থ হ'ল স্বপ্নলয় মুক্ত কৰি স্বপ্নলয় কৰি মুক্ত অৱস্থালয়
ধৰ্ম। অধিবাসত য'ব অৱস্থালয় বায়ুপ্ৰবাহ ও অনধিবাসৰ মিনিত
কাৰ্যৰ মানে পোডিমেৰ্টৰ আমনে য'হু লৈ অনধিবাসৰ অৱস্থালয়
কাৰ্যৰ মানে মে অৱস্থালয় ধৰ্ম জাড়ে ওঠে তাকে বাত্মাদা বোলে।

৩৫) পোডিমেৰ্ট ও বাত্মাদাৰ একিট কৰে বিকাম্য লৈয়া।

→ পোডিমেৰ্ট হ'ল আবহাৰ, প্ৰতিভা, অনধিবাস ইত্যাদি
বায়ুৰ মিনিত কাৰ্যৰ মানে অৰ্থ একিট ধৰ্মকৰণ।

বাত্মাদা হ'ল অনধিবাসৰ অৱস্থালয় কাৰ্যৰ মানে অৰ্থ একিট
ধৰ্মকৰণ।