



## 50<sup>th</sup> Preli. Subject Test-07 (ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা)-এর ব্যাখ্যাসহ প্রশ্ন সমাধান

১. ১৭৮৭ সালে সংঘটিত ব্রহ্মপুত্র নদের গতিপথ পরিবর্তনকারী ভূমিকম্পটি রিখটার স্কেলে কত মাত্রার ছিল?

ক. ৮.৫ খ. ৮.৬ গ. ৮.৭ ঘ. ৮.৯

**ব্যাখ্যা :** ব্রহ্মপুত্র নদের গতিপথ পরিবর্তন হয়েছিল ১৭৮৭ সালে সংঘটিত একটি শক্তিশালী ভূমিকম্পের ফলে, যার মাত্রা ছিল রিখটার স্কেলে প্রায় ৮.৫।

২. সূর্যের নিকটতম নক্ষত্র প্রক্সিমা সেন্টোরাই-এর পৃথিবী থেকে দূরত্ব কত? উত্তর : ৪.২ আলোকবর্ষ

**ব্যাখ্যা :** প্রক্সিমা সেন্টোরাই হল সূর্যের পর পৃথিবীর নিকটতম নক্ষত্র, এটি সেন্টোরাসের দক্ষিণ নক্ষত্রমণ্ডলে ৪.২৫ আলোকবর্ষ দূরে অবস্থিত।

৩. নদীভাঙনের কারণ নয় কোনটি? উত্তর : মৎস্য আহরণ

**ব্যাখ্যা :** নদীভাঙনের কারণগুলির মধ্যে মৎস্য আহরণ অন্তর্ভুক্ত নয়। নদীভাঙন একটি প্রাকৃতিক এবং মানবসৃষ্ট প্রক্রিয়ার সম্মিলিত ফল, যা নদীর পার্শ্বক্ষয়ের মাধ্যমে ঘটে।

৪. গ্রিনিচের পশ্চিমে অবস্থিত দেশগুলোর সময় গ্রিনিচের সময় থেকে-

ক. এগিয়ে থাকে খ. পিছিয়ে থাকে গ. সমান থাকে ঘ. কোনোটিই নয়

**ব্যাখ্যা :** গ্রিনিচের পশ্চিমে অবস্থিত দেশগুলোর সময় গ্রিনিচের সময় থেকে পিছিয়ে থাকে। এর কারণ হলো, পৃথিবী পশ্চিম থেকে পূর্ব দিকে ঘুরছে, তাই গ্রিনিচের পূর্ব দিকে থাকা দেশগুলোর সময় এগিয়ে থাকে এবং পশ্চিম দিকে থাকা দেশগুলোর সময় পিছিয়ে থাকে।

৫. সর্বশেষ 'হ্যালির ধূমকেতু দেখা গেছে কত সালে?

ক. ১৯৯৬ খ. ১৯৮৬ গ. ১৯৮২ ঘ. ১৯৯২

**ব্যাখ্যা :** হ্যালির ধূমকেতু সর্বশেষ ১৯৮৬ সালে দেখা গিয়েছিল এবং এটি আবার ২০৬১ সালে দেখা যাবে।

৬. বাংলাদেশের ১৩ তম প্রাকৃতিক দুর্যোগ কোনটি?

ক. দাবানল খ. বন্যা গ. বজ্রপাত ঘ. খরা

**ব্যাখ্যা :** বাংলাদেশের ১৩তম প্রাকৃতিক দুর্যোগ হলো বজ্রপাত, যা ২০১৬ সালের ১৭ মে দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা ও ত্রাণ মন্ত্রণালয় কর্তৃক আনুষ্ঠানিকভাবে দুর্যোগ হিসেবে ঘোষিত হয়।

৭. সৌরজগতের তৃতীয় বৃহত্তম গ্রহ কোনটি?

ক. শনি খ. বুধ গ. নেপচুন ঘ. ইউরেনাস

**ব্যাখ্যা :** ইউরেনাস সৌরজগতের তৃতীয় বৃহত্তম গ্রহ, যা সূর্য থেকে দূরত্বের দিক থেকে সপ্তম অবস্থানে রয়েছে। ১৭৮১ সালে জ্যোতির্বিজ্ঞানী উইলিয়াম হার্শেল গ্রহটি আবিষ্কার করেন।

৮. 'বেন নেভিস' কীসের নাম?

ক. পর্বত খ. মহাসাগর গ. মালভূমি ঘ. জলপ্রপাত

**ব্যাখ্যা :** 'বেন নেভিস' হল একটি পর্বত, যা স্কটল্যান্ড, যুক্তরাজ্যে অবস্থিত এবং এটি ব্রিটিশ দ্বীপপুঞ্জের সর্বোচ্চ পর্বত।

৯. বায়ুমণ্ডলে ধূলিকণা ও কণিকার পরিমাণ কত শতাংশ?

ক. ০.০১ খ. ০.০২ গ. ০.০৩ ঘ. ০.০৪

**ব্যাখ্যা :** বায়ুমণ্ডলে ধূলিকণা ও কণিকার পরিমাণ ০.০১%, যা বায়ুর একটি উপাদানের অংশ এবং এটি অন্যান্য গ্যাসীয় পদার্থের সাথে মিশ্রিত থাকে।

১০. দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার মূখ্য উপাদান নয় কোনটি?

ক. প্রতিরোধ খ. পুনরুদ্ধার গ. প্রশমন ঘ. পূর্বপ্রস্তুতি

**ব্যাখ্যা :** দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার মূখ্য উপাদান হচ্ছে- প্রশমন, পূর্বপ্রস্তুতি, সাড়া দান, এবং পুনরুদ্ধার।

১১. বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ি দ্বীপ কোনটি?

ক. নিবুম দ্বীপ খ. মহেশখালি গ. হাতিয়া ঘ. সন্দীপ

**ব্যাখ্যা :** কক্সবাজার জেলার অন্তর্গত বাঁশখালী নদীর তীরে অবস্থিত বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ি দ্বীপ মহেশখালী।

১২. তিস্তা নদীর উৎপত্তিস্থল কোথায়? উত্তর : সিকিমের পার্বত্য অঞ্চল

**ব্যাখ্যা :** তিস্তা নদী সিকিমের পার্বত্য অঞ্চলে উৎপত্তি লাভ করে নীলফামারী জেলার মধ্য দিয়ে বাংলাদেশে প্রবেশ করে।

১৩. 'ফিজি' কোন অঞ্চলের দেশ? উত্তর : মেলানেশিয়া

**ব্যাখ্যা :** ফিজি হলো মেলানেশিয়া অঞ্চলের দেশ। এটি দক্ষিণ প্রশান্ত মহাসাগরের একটি দ্বীপ রাষ্ট্র এবং ওশেনিয়া অঞ্চলের মেলানেশিয়া উপ-অঞ্চলের অংশ।

১৪. মঙ্গল গ্রহে কোন গ্যাসের পরিমাণ সবচেয়ে বেশি?

উত্তর : কার্বন ডাইঅক্সাইড

**ব্যাখ্যা :** মঙ্গল গ্রহে কার্বন ডাইঅক্সাইড গ্যাস সবচেয়ে বেশি থাকে, যা গ্রহটির বায়ুমণ্ডলের প্রায় ৯৫%।

১৫. 'নীলগিরি' কোন জেলায় অবস্থিত?

ক. রাঙামাটি খ. মৌলভীবাজার গ. খাগড়াছড়ি ঘ. বান্দরবান

**ব্যাখ্যা :** 'নীলগিরি' বাংলাদেশের বান্দরবান জেলায় অবস্থিত একটি জনপ্রিয় পর্যটন কেন্দ্র, যা তেংপ্লং চুট পাহাড়চূড়ায় অবস্থিত।

১৬. নিচের কোন হাওরাটি বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ হাওরা? উত্তর : হাকালুকি হাওরা

**ব্যাখ্যা :** হাকালুকি হাওরা বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ হাওরা। এটি মৌলভীবাজার ও সিলেট জেলার পাঁচটি উপজেলায় বিস্তৃত বৃহত্তম মিঠাপানির জলাভূমি।

১৭. 'হার্ডিঞ্জ ব্রিজ' কোথায় অবস্থিত?

ক. পাবনা খ. যশোর গ. ফেনী ঘ. মুন্সীগঞ্জ

**ব্যাখ্যা :** হার্ডিঞ্জ ব্রিজটি পাবনা জেলার ঈশ্বরদী উপজেলা এবং কুষ্টিয়া জেলার ভেড়ামারা উপজেলার মাঝে পদ্মা নদীর উপর অবস্থিত।

১৮. 'গুলিয়াখালি সমুদ্রসৈকত' কোন জেলায় অবস্থিত?

ক. পটুয়াখালী খ. চট্টগ্রাম গ. ভোলা ঘ. বরগুনা

**ব্যাখ্যা :** গুলিয়াখালী সমুদ্র সৈকত চট্টগ্রাম জেলার সীতাকুণ্ড উপজেলায় অবস্থিত।

১৯. বাংলাদেশের মোট আন্তর্জাতিক নদী কতটি?

ক. ৫৪টি খ. ৫৫টি গ. ৫৬টি ঘ. ৫৭টি

**ব্যাখ্যা :** বাংলাদেশের মোট ৫৭টি আন্তর্জাতিক নদী রয়েছে, যার মধ্যে ৫৪টি বাংলাদেশ ও ভারত এবং বাকি ৩টি বাংলাদেশ ও মিয়ানমারের মধ্যে অভিন্ন।

২০. বাংলাদেশের বার্ষিক বৃষ্টিপাতের পরিমাণ কত মিলিমিটার?

ক. ২০১০ খ. ২০২০ গ. ২০৩০ ঘ. ২০৪০

**ব্যাখ্যা :** বাংলাদেশের বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাতের পরিমাণ প্রায় ২০৩ সেন্টিমিটার বা ২,০৩০ মিলিমিটার।

২১. টারশিয়ারি যুগের পাহাড় কোনটি?

উত্তর : টিলা

**ব্যাখ্যা :** বাংলাদেশের উত্তরের পাহাড়গুলোর উচ্চতা কম বলে এগুলো টিলা নামে পরিচিত। বাংলাদেশের উত্তর-পূর্ব ও দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চলের পাহাড়গুলো টারশিয়ারি যুগের।

২২. ইউনেস্কো সুন্দরবনকে 'বিশ্ব ঐতিহ্য' ঘোষণা করে কত সালে?

ক. ১৯৯৭ সালে খ. ১৯৯৮ সালে গ. ১৯৯৯ সালে ঘ. ২০০০ সালে

**ব্যাখ্যা :** ইউনেস্কো ১৯৯৭ সালের ৬ ডিসেম্বর সুন্দরবনকে বিশ্ব ঐতিহ্য হিসেবে ঘোষণা করে।

২৩. 'বেদানা লিচু' কোন জেলার 'জি আই' পণ্য?

ক. দিনাজপুর খ. বরিশাল গ. রংপুর ঘ. নওগাঁ

**ব্যাখ্যা :** দিনাজপুরের 'বেদানা লিচু' বাংলাদেশের ৫১তম ভৌগোলিক নির্দেশক (GI) পণ্য।

২৪. দক্ষিণ গোলার্ধে অক্ষাংশ নির্ণয়ের পদ্ধতি নয় কোনটি?

উত্তর : ধ্রুবতারার সাহায্য

**ব্যাখ্যা :** ধ্রুবতারা (Polaris) উত্তর celestial pole-এর প্রায় সরাসরি উপরে অবস্থিত এবং এটি শুধুমাত্র উত্তর গোলার্ধ থেকেই দেখা যায়। দক্ষিণ গোলার্ধের পর্যবেক্ষকদের দিগন্তের নিচে থাকায় ধ্রুবতারা দেখা সম্ভব হয় না।

২৫. বাংলাদেশের শীতলতম স্থান কোনটি?

ক. লালপুর খ. ■ লালখাল গ. লালমাই ঘ. লালখান

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের শীতলতম স্থানের নাম হলো সিলেটের লালখাল।

২৬. বায়ুমণ্ডলে অক্সিজেন গ্যাসের শতকরা হার কত?

ক. ২০.৭২% খ. ২০.৭৪% গ. ২০.৭৩% ঘ. ■ ২০.৭১%

ব্যাখ্যা : বায়ুমণ্ডলে অক্সিজেনের পরিমাণ প্রায় ২০.৭১% থেকে ২০.৯৯%।

২৭. বায়ুমণ্ডলের সবচেয়ে উচ্চস্তর কোনটি?

ক. স্ট্রাটোস্ফিয়ার খ. ■ এক্সোস্ফিয়ার গ. ট্রোপোস্ফিয়ার ঘ. মেসোস্ফিয়ার

ব্যাখ্যা : বায়ুমণ্ডলের সর্বোচ্চ স্তরের নাম হলো এক্সোস্ফিয়ার (Exosphere)। এটি পৃথিবীর পৃষ্ঠ থেকে প্রায় ৭০০ থেকে ১০,০০০ কিলোমিটার পর্যন্ত বিস্তৃত।

২৮. পরিবেশ দূষণের প্রধান কারণ কোনটি? উত্তর : দ্রুত জনসংখ্যা বৃদ্ধি

ব্যাখ্যা : জনসংখ্যা বৃদ্ধিকে বাংলাদেশে পরিবেশ দূষণের প্রধান কারণ হিসেবে বিবেচনা করা হয়। বর্ধিত জনসংখ্যার চাহিদা মেটাতে প্রাকৃতিক সম্পদ এবং বাসস্থানের জন্য গাছপালা ও বনাঞ্চল ধ্বংস করা হচ্ছে।

২৯. নিচের কোনটি গ্রিনহাউস গ্যাস নয়? উত্তর : নাইট্রিক অক্সাইড

ব্যাখ্যা : নাইট্রিক অক্সাইড গ্রিনহাউস গ্যাস নয়। কারণ গ্রিনহাউস গ্যাস হলো সেগুলো যা সূর্যরশ্মি থেকে আসা তাপ শোষণ করে এবং বায়ুমণ্ডলের তাপমাত্রা বাড়ায়, কিন্তু নাইট্রিক অক্সাইড এই কাজটি করে না।

৩০. নিচের কোনটি চা চাষের জন্য উপযুক্ত তাপমাত্রা?

উত্তর : ১৬-১৭ ডিগ্রি সেলসিয়াস

ব্যাখ্যা : চা চাষের জন্য উপযুক্ত তাপমাত্রা হল ১৬-১৭ ডিগ্রি সেলসিয়াস। এই নির্দিষ্ট তাপমাত্রা চা গাছের বৃদ্ধির জন্য সবচেয়ে অনুকূল।

৩১. করতোয়া নদী কোন জেলার মধ্য দিয়ে বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে?

ক. ■ পঞ্চগড় খ. যশোর গ. সিলেট ঘ. রাজশাহী

ব্যাখ্যা : করতোয়া নদী ভারতের পশ্চিমবঙ্গ রাজ্যের জলপাইগুড়ি জেলা থেকে উৎপন্ন হয়ে পঞ্চগড় জেলা দিয়ে বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে।

৩২. কোনটি আর্থিক গতির ফল নয়? উত্তর : দিবা রাত্রির হ্রাস-বৃদ্ধি

ব্যাখ্যা : ঋতু পরিবর্তন আর্থিক গতির ফল নয়; এটি বার্ষিক গতির ফল। আর্থিক গতির ফলে দিন-রাত্রি সংঘটিত হয়, তাপমাত্রার তারতম্য ঘটে এবং সমুদ্রস্রোত ও বায়ুপ্রবাহের সৃষ্টি হয়।

৩৩. ৩° দ্রাঘিমার পার্থক্যের জন্য সময়ের ব্যবধান কত মিনিট?

ক. ৪ মিনিট খ. ৮ মিনিট গ. ১৬ মিনিট ঘ. ■ ১২ মিনিট

ব্যাখ্যা : পৃথিবী প্রতি ১° দ্রাঘিমার জন্য ৪ মিনিট সময় নেয়। তাই ৩° দ্রাঘিমার পার্থক্যের জন্য সময়ের ব্যবধান হলো  $3 \times 4 = 12$  মিনিট।

৩৪. বাসন্ত বিষুব বা মহাবিষুব বলা হয় কোন তারিখকে?

ক. ২১ জুন খ. ২৩ সেপ্টেম্বর গ. ২২ ডিসেম্বর ঘ. ■ ২১ মার্চ

ব্যাখ্যা : বাসন্ত বিষুব বা মহাবিষুব বলা হয় সাধারণত ২১শে মার্চ তারিখে, যখন উত্তর গোলার্ধে বসন্তের সূচনা হয়।

৩৫. নিরক্ষরেখার সাথে পৃথিবীর কেন্দ্র বিন্দুতে সৃষ্ট কৌণিক দূরত্বকে কী নামে অভিহিত করা হয়?

ক. নিরক্ষরেখা খ. ■ অক্ষাংশ গ. দ্রাঘিমাংশ ঘ. মকরক্রান্তি রেখা

ব্যাখ্যা : নিরক্ষরেখার সাথে পৃথিবীর কেন্দ্র বিন্দুতে সৃষ্ট কৌণিক দূরত্বকে অক্ষাংশ বলা হয়। এটি একটি ভৌগোলিক স্থানাঙ্ক যা একটি বিন্দুর উত্তর বা দক্ষিণ অবস্থান নির্দেশ করে এবং এটি 0° (নিরক্ষরেখা) থেকে 90° উত্তর বা দক্ষিণ পর্যন্ত ডিগ্রিতে পরিমাপ করা হয়।

৩৬. ভূত্বকের পুরুত্ব গড়ে কত কিলোমিটার? উত্তর : ২০ কিলোমিটার

ব্যাখ্যা : ভূত্বকের পুরুত্ব গড়ে প্রায় ২০ কিলোমিটার। তবে, মহাদেশীয় ভূত্বকের গড় পুরুত্ব প্রায় ৩৫ কিলোমিটার এবং মহাসাগরীয় ভূত্বকের গড় পুরুত্ব প্রায় ৫ কিলোমিটার।

৩৭. আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে যুক্ত করেছে— উত্তর : পানামা খাল

ব্যাখ্যা : আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে যুক্ত করেছে পানামা খাল। এটি পানামার ইস্থমাসে নির্মিত একটি কৃত্রিম জলপথ যা জাহাজ চলাচলের জন্য ব্যবহৃত হয় এবং উত্তর ও দক্ষিণ আমেরিকাকে বিভক্ত করেছে।

৩৮. কোনটি আগ্নেয় শিলা নয়? উত্তর : শেল

ব্যাখ্যা : শেল একটি পাললিক শিলা। ব্যাসাল্ট, রাইয়োলাইট এবং অ্যান্ডিসাইট হল আগ্নেয় শিলা।

৩৯. বিশাল খোলা মাঠে দাঁড়িয়ে চারিদিকে তাকালে দিগন্তরেখার আকৃতি কীভাবে দেখা যায়?

ক. সরলরেখার ন্যায় খ. চ্যাপ্টাকৃতির গ. উপবৃত্তাকার ঘ. ■ বৃত্তাকার

ব্যাখ্যা : বিশাল খোলা মাঠে দাঁড়ালে দিগন্তরেখা বৃত্তাকার দেখায়। এটি এমন একটি রেখা যেখানে আকাশ ও ভূমি একে অপরের সাথে মিলিত হয়েছে বলে মনে হয়।

৪০. কোনটি সক্রিয় আগ্নেয়গিরি?

ক. ফুজিয়ামা খ. কোহিসুলতান গ. ■ মাওনাক্য়েয়া ঘ. পেরিকোটিন

ব্যাখ্যা : মাওনাক্য়েয়া একটি সক্রিয় আগ্নেয়গিরি এবং এটি প্রশান্ত মহাসাগরের হাওয়াই দ্বীপের পাঁচটি আগ্নেয়গিরির মধ্যে একটি।

৪১. বাংলাদেশের অর্থনৈতিক সমুদ্রসীমা কত কিলোমিটার?

উত্তর : ৩৭০ কিলোমিটার

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের অর্থনৈতিক সমুদ্রসীমা হলো ২০০ নটিক্যাল মাইল, যা প্রায় ৩৭০ কিলোমিটারের সমান।

৪২. কোনটি কেপলারের সূত্র নয়? উত্তর : অক্ষের সূত্র

ব্যাখ্যা : কেপলারের তিনটি সূত্র হলো: ১. উপবৃত্তের সূত্র ২. সমান ক্ষেত্রফলের সূত্র ৩. আবর্তনকালের সূত্র

৪৩. নিচের কোনটি জলবায়ুর উপাদান নয়?

ক. বায়ুর চাপ খ. বায়ুর আর্দ্রতা গ. বায়ুর তাপ ঘ. ■ মৃত্তিকার গঠন

ব্যাখ্যা : জলবায়ুর উপাদানগুলো হলো কোনো স্থানের বায়ুর তাপ, বায়ুর চাপ, বায়ুর আর্দ্রতা, বায়ুপ্রবাহ এবং বারিপাত (বৃষ্টিপাত) বা অধঃক্ষেপ। মৃত্তিকার গঠন (মাটির বৈশিষ্ট্য) জলবায়ুর একটি উপাদান নয়, বরং এটি একটি ভৌগোলিক বা পরিবেশগত বৈশিষ্ট্য যা জলবায়ু দ্বারা প্রভাবিত হতে পারে, কিন্তু সরাসরি জলবায়ু নির্ধারণ করে না।

৪৪. সুয়েজ খাল যুক্ত করেছে— উত্তর : ভূমধ্য সাগর ও লোহিত সাগরকে

ব্যাখ্যা : সুয়েজ খাল ভূমধ্যসাগর ও লোহিত সাগরকে সংযুক্ত করেছে, যা আফ্রিকা ও এশিয়াকে বিভক্ত করেছে।

৪৫. নিচের কোনটি বঙ্গোপসাগরের দ্বীপ নয়?

ক. আন্দামান খ. ■ আবু মুসা গ. নিকোবর ঘ. মাওঁই

ব্যাখ্যা : আবু মুসা হরমুজ প্রণালীতে অবস্থিত একটি দ্বীপ, যা ভারত মহাসাগরে, পারস্য উপসাগরের প্রবেশপথে রয়েছে।

৪৬. এশিয়া-আফ্রিকা মহাদেশকে পৃথক করেছে কোন প্রণালী?

উত্তর : বাব এল-মন্দেব প্রণালী

ব্যাখ্যা : বাব-এল-মন্দেব প্রণালী এশিয়া ও আফ্রিকাকে পৃথক করেছে। এটি আরব সাগরকে লোহিত সাগরের সাথে সংযুক্ত করে।

৪৭. পৃথিবীর জলবায়ু অঞ্চল কয়টি?

ক. ৩টি খ. ৪টি গ. ■ ৫টি ঘ. ৬টি

ব্যাখ্যা : পৃথিবীর জলবায়ুকে সাধারণত প্রধান পাঁচটি অঞ্চলে ভাগ করা হয়। ক্রান্তীয়, শুষ্ক, নাতিশীতোষ্ণ, মহাদেশীয় ও মেরু।

৪৮. 'ল্যানোস' তৃণভূমি পৃথিবীর কোন অঞ্চলে দেখতে পাওয়া যায়?

উত্তর : দক্ষিণ আমেরিকা

ব্যাখ্যা : ল্যানোস তৃণভূমি দক্ষিণ আমেরিকা অঞ্চলে দেখা যায়। এটি কলম্বিয়া এবং ভেনেজুয়েলার মতো দেশ জুড়ে বিস্তৃত একটি বিশাল তৃণভূমি এলাকা।

৪৯. কোন প্রক্রিয়ায় ভূমিরূপের ধীর পরিবর্তন হয় না?

ক. বিচুণীয়ভবন খ. ■ অধঃক্ষেপন গ. অবক্ষেপন ঘ. নগ্নীভবন

ব্যাখ্যা : ভূমিরূপের ধীর পরিবর্তনের প্রক্রিয়াসমূহের মধ্যে বিচুণীভবন, অবক্ষেপন এবং নগ্নীভবন অন্তর্ভুক্ত। অধঃক্ষেপন একটি আবহাওয়াগত ঘটনা এবং সরাসরি ভূমিরূপ পরিবর্তনের একটি ধীর প্রক্রিয়া নয়।

৫০. 'ভৈরব' নদীর অবস্থান কোথায়?

ক. ■ ঝিনাইদহ খ. বরিশাল গ. পঞ্চগড় ঘ. কিশোরগঞ্জ

ব্যাখ্যা : ভৈরব নদী বাংলাদেশের দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলের চুয়াডাঙ্গা, ঝিনাইদহ, যশোর, নড়াইল এবং খুলনা জেলার মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়েছে।

৫১. পৃথিবীর সূর্যের চারপাশে ঘণ্টায় কত মাইল বেগে ঘুরে?

ক. ৫২,০০০ মাইল খ. ৫৭,০০০ মাইল

গ. ৬২,০০০ মাইল ঘ. ■ ৬৭,০০০ মাইল

ব্যাখ্যা : পৃথিবী প্রতি ঘণ্টায় প্রায় ৬৭,০০০ মাইল বেগে সূর্যের চারদিকে ঘোরে। এই গতিতে ঘুরে পৃথিবী প্রায় ৩৬৫ দিনে একবার সূর্যকে প্রদক্ষিণ করে।

৫২. গড়াই কোন নদীর শাখা নদী?

ক. পদ্মা খ. মেঘনা গ. যমুনা ঘ. বুড়িগঙ্গা

ব্যাখ্যা : গড়াই নদী পদ্মা নদীর একটি শাখা নদী।

৫৩. শৈলোৎক্ষেপ বৃষ্টিপাতে কোন ঢালে বৃষ্টিপাত ঘটে?

ক. প্রতিপদ খ. প্রতিবাত গ. অনুবাত ঘ. অনুপাদিত

ব্যাখ্যা : শৈলোৎক্ষেপ বৃষ্টিপাতে প্রতিবাত ঢালে বৃষ্টিপাত ঘটে। জলীয়বাষ্পপূর্ণ বায়ু যখন পর্বতে বাধা পায় এবং উপরের দিকে উঠে যায়, তখন এটি প্রতিবাত ঢালে শীতল ও ঘনীভূত হয়ে বৃষ্টিপাত ঘটায়।

৫৪. নদীর সঞ্চয়জাত ভূমিরূপ নয় কোনটি? উত্তর : গিরিখাত ও ক্যানিয়ন

ব্যাখ্যা : গিরিখাত ও ক্যানিয়ন নদীর সঞ্চয়জাত ভূমিরূপ, যা পার্বত্য অঞ্চলে নদীর উচ্চ গতিপথে স্রোতের প্রচণ্ড বেগের কারণে সৃষ্টি হয়।

৫৫. প্রশান্ত মহাসাগর ও ভারত মহাসাগরকে যুক্ত করেছে কোন প্রাণালী?

উত্তর : সুন্দা প্রাণালী

ব্যাখ্যা : প্রশান্ত মহাসাগর ও ভারত মহাসাগরকে মালাক্কা প্রাণালী সংযুক্ত করেছে। এটি ইন্দোনেশিয়ার সুমাত্রা দ্বীপ এবং মালয়েশিয়া ও থাইল্যান্ডের মধ্যে অবস্থিত।

৫৬. আল্পস পর্বত কোন মহাদেশে অবস্থিত?

ক. এশিয়া খ. আফ্রিকা গ. দক্ষিণ আমেরিকা ঘ. ইউরোপ

ব্যাখ্যা : আল্পস পর্বতমালা ইউরোপ মহাদেশে অবস্থিত। এটি ইউরোপের সর্বোচ্চ ও বৃহত্তম পর্বতমালা এবং ফ্রান্স, সুইজারল্যান্ড, ইতালি, অস্ট্রিয়া, জার্মানি, স্লোভেনিয়া, লিশটেনস্টাইন ও মোনাকো—এই আটটি দেশের মধ্যে বিস্তৃত।

৫৭. ভূ-চুম্বকের উত্তর মেরু কোথায় অবস্থিত?

উত্তর : কানাডার উত্তর দিকে বুথিয়া উপদ্বীপে

ব্যাখ্যা : ভূ-চুম্বকের উত্তর মেরু কানাডার উত্তর দিকে বুথিয়া উপদ্বীপে অবস্থিত। এই মেরুটির অবস্থান সময়ের সাথে সাথে পরিবর্তিত হয়, তবে বর্তমানে এটি কানাডার উত্তরেই রয়েছে।

৫৮. বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরটি সমমণ্ডলের অন্তর্ভুক্ত?

ক. মেসোমণ্ডল খ. তাপমণ্ডল গ. এক্সোমণ্ডল ঘ. উপরের সবগুলো

ব্যাখ্যা : বায়ুমণ্ডলের ট্রোপোমণ্ডল, স্ট্র্যাটোমণ্ডল এবং মেসোমণ্ডল সমমণ্ডলের অন্তর্ভুক্ত। এই স্তরগুলোতে গ্যাসগুলো সমসত্ত্বভাবে মিশ্রিত থাকে, যার কারণে এদেরকে "সমমণ্ডল" বলা হয়।

৫৯. চিম্বুক পাহাড় (Chimbuk Hill) কোথায় অবস্থিত?

ক. রাঙ্গামাটি খ. খাগড়াছড়ি গ. বান্দরবান ঘ. সিলেট

ব্যাখ্যা : চিম্বুক পাহাড় বাংলাদেশের বান্দরবান জেলায় অবস্থিত। এটি সমুদ্রপৃষ্ঠ থেকে প্রায় ২৫০০ থেকে ২৬০০ ফুট উঁচু।

৬০. বাংলাদেশের খরাপ্রবণ অঞ্চল— উত্তর : উত্তর-পশ্চিমাঞ্চল

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের খরাপ্রবণ অঞ্চল হলো উত্তর-পশ্চিমাঞ্চল। এই অঞ্চলে খরা বেশি হওয়ার কারণ হলো এখানকার বৃষ্টিপাতের পরিমাণ কম এবং গ্রীষ্মকালে তাপমাত্রা বেশি থাকে।

৬১. IPCC এর তথ্যানুযায়ী, কত সালের মধ্যে নদীপ্রবাহ কমে যাবে?

ক. ২০২৬ সাল খ. ২০৩০ সাল গ. ২০৩৬ সাল ঘ. ২০৪০ সাল

ব্যাখ্যা : (IPCC) এর তথ্য অনুযায়ী, ২০৩০ সাল নাগাদ নদীপ্রবাহ নাটকীয়ভাবে কমে যাবে। এটি হবে উচ্চ তাপমাত্রা, ঘন ঘন বন্যা, ঝড়, অনাবৃষ্টি এবং সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধির মতো জলবায়ু পরিবর্তনের কারণে।

৬২. বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় নদী বন্দর কোথায় অবস্থিত?

ক. নারায়ণগঞ্জ খ. ফরিদপুর গ. চাঁদপুর ঘ. ভৈরব

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় নদী বন্দরটি হলো নারায়ণগঞ্জ নদীবন্দর, যা নারায়ণগঞ্জ জেলায় শীতলক্ষ্যা নদীর তীরে অবস্থিত।

৬৩. লাউয়াছড়া জাতীয় উদ্যান কোথায় অবস্থিত?

ক. মৌলভীবাজার খ. সিলেট  
গ. ময়মনসিংহ ঘ. পার্বত্য চট্টগ্রাম

ব্যাখ্যা : লাউয়াছড়া জাতীয় উদ্যান বাংলাদেশের মৌলভীবাজার জেলার কমলগঞ্জ উপজেলায় অবস্থিত।

৬৪. শাত-ইল আরব হলো—

উত্তর : ট্রাইগ্রিস ও ইউফ্রেটিস নদীর মিলিত প্রবাহ

ব্যাখ্যা : শাত ইল আরব হলো ইরাকের দক্ষিণে ইউফ্রেটিস এবং টাইগ্রিস নদীর সম্মিলনে গঠিত একটি নদী।

৬৫. সূর্য থেকে পৃথিবীর গড় দূরত্ব প্রায়— উত্তর : ১৫ কোটি কিলোমিটার

ব্যাখ্যা : সূর্য থেকে পৃথিবীর গড় দূরত্ব প্রায় ১৫ কোটি কিলোমিটার। এই দূরত্বকে একটি নভো-একক (Astronomical Unit বা AU) হিসেবে ধরা হয়।

৬৬. বাংলাদেশে সাধারণত কালবৈশাখী ঝড় সংঘটিত হয়—

ক. জুন-জুলাই মাসে খ. ফেব্রুয়ারি-মার্চ মাসে

গ. এপ্রিল-মে মাসে

ঘ. জানুয়ারি- ফেব্রুয়ারি মাসে

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশে সাধারণত গ্রীষ্মকালে (এপ্রিল-মে বা বৈশাখ-জ্যৈষ্ঠ মাসে) বিকালের দিকে কালবৈশাখী ঝড় সংঘটিত হয়।

৬৭. কোনটি জলবায়ু নিয়ামক নয়? উত্তর : ভূমির অবস্থান

ব্যাখ্যা : জলবায়ুর নিয়ামক নয় এমন একটি বিষয় হলো ভূমিরূপ। জলবায়ুকে প্রভাবিত করে এমন নিয়ামকগুলোর মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলো তাপমাত্রা, অক্ষাংশ, উচ্চতা, বায়ুপ্রবাহ, সমুদ্রস্রোত, বৃষ্টিপাত ইত্যাদি।

৬৮. ছায়াপথ তার নিজ অক্ষকে কেন্দ্র করে ঘুরে আসতে যে সময় লাগে তাকে কী বলে?

ক. কসমিক ইয়ার

খ. সৌর বছর

গ. লিপ ইয়ার

ঘ. মিল্কি ইয়ার

ব্যাখ্যা : ছায়াপথ তার নিজ অক্ষকে কেন্দ্র করে একবার ঘুরে আসতে যে সময় লাগে তাকে কসমিক ইয়ার বা গ্যালাকটিক বছর বলা হয়।

৬৯. কীসের স্রোতের নদীখাত গভীর হয়?

ক. সমুদ্রস্রোত

খ. বানের স্রোত

গ. নদীস্রোত

ঘ. জোয়ার ভাটার স্রোত

ব্যাখ্যা : জোয়ার-ভাটার স্রোতে নদীখাত গভীর হয়। জোয়ার-ভাটার ফলে সৃষ্ট স্রোতের শক্তিশালী প্রবাহ নদীখাতকে ক্ষয় করে এবং এর ফলে নদীখাত গভীর হয়ে থাকে।

৭০. কর্কটক্রান্তি এবং ৯০ ডিগ্রি দ্রাঘিমার ছেদবিন্দু কোন জেলার অবস্থিত?

ক. মাদারীপুর

খ. ফরিদপুর

গ. গোপালগঞ্জ

ঘ. নাটো

ব্যাখ্যা : কর্কটক্রান্তি এবং ৯০ ডিগ্রি দ্রাঘিমার ছেদবিন্দুটি বাংলাদেশের ফরিদপুর জেলার ভাঙ্গা উপজেলায় অবস্থিত।

৭১. সুনামির কারণ হলো—

ক. ঘূর্ণিঝড়

খ. চন্দ্র ও সূর্যের আকর্ষণ

গ. সমুদ্রের তলদেশে ভূমিকম্প

ঘ. সবগুলো

ব্যাখ্যা : সমুদ্রের তলদেশে তীব্র ভূমিকম্প, আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত, এবং ভূমিখসের মতো বড় ধরনের ভৌত পরিবর্তন একটি সুনামির মূল কারণ।

৭২. প্রাচীনকালে বাণিজ্য জাহাজগুলো কোন বায়ুপ্রবাহের দিক অনুসরণ করে যাতায়াত করতো?

ক. পশ্চিমা বায়ু

খ. নিয়ত বায়ু

গ. অয়ন বায়ু

ঘ. মেরু বায়ু

ব্যাখ্যা : প্রাচীনকালে বাণিজ্য জাহাজগুলো অয়ন বায়ু বা বাণিজ্য বায়ু (trade winds) অনুসরণ করে যাতায়াত করত।

৭৩. বাংলাদেশে সবচেয়ে কম ভূমিকম্প ঝুঁকিপূর্ণ অঞ্চল কোনটি?

ক. উত্তর-পশ্চিম

খ. দক্ষিণ-পশ্চিম

গ. মধ্য অঞ্চল

ঘ. দক্ষিণ

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশে সবচেয়ে কম ভূমিকম্প ঝুঁকিপূর্ণ অঞ্চল হলো দক্ষিণ-পশ্চিম। ভৌগোলিক অবস্থানের কারণে কম ঝুঁকিপূর্ণ হিসেবে চিহ্নিত।

৭৪. কপ-৩১ (COP-31) অনুষ্ঠিত হবে কোথায়?

ক. ব্রাজিল

খ. কাতার

গ. তুরস্ক

ঘ. জাপান

ব্যাখ্যা : ২০২৬ সালের জাতিসংঘের জলবায়ু সম্মেলন কপ-৩১ [Conference of Parties] আয়োজক দেশ তুরস্ক।

৭৫. উত্তর গোলাধারে ক্রান্তীয় ঘূর্ণিঝড়ের বায়ু প্রবাহিত হয়—

ক. ঘড়ির কাঁটার দিকে

খ. ঘড়ির কাঁটার বিপরীতে

গ. সোজা

ঘ. সবগুলোই সঠিক

ব্যাখ্যা : উত্তর গোলাধারে ক্রান্তীয় ঘূর্ণিঝড়ের বায়ু ঘড়ির কাঁটার বিপরীতে প্রবাহিত হয়। এটি কোরিওলিস প্রভাবের কারণে পৃথিবীর ঘূর্ণনের ফলে সৃষ্টি হয়।

৭৬. প্রতি ১কিলোমিটার উচ্চতায় তাপমাত্রায় হ্রাস পায় কত ডিগ্রি সেলসিয়াস?

ক. ৭ ডিগ্রি

খ. ৪ ডিগ্রি

গ. ৬ ডিগ্রি

ঘ. ৫ ডিগ্রি

ব্যাখ্যা : প্রতি ১ কিলোমিটার উচ্চতা বৃদ্ধির সাথে সাথে তাপমাত্রা প্রায় ৬-৬.৫ ডিগ্রি সেলসিয়াস হ্রাস পায়। একে 'স্বাভাবিক তাপ হ্রাসের হার' বা 'নরমাল ল্যাপস রেট' বলা হয়।

৭৭. 'কান্নার দ্বার' নামে পরিচিত কোন প্রণালী?

উত্তর : বাব এল-মান্দেব প্রণালী

**ব্যাখ্যা :** 'কান্নার দ্বার' নামে পরিচিত প্রণালী হলো বাব-এল-মান্দেব প্রণালী। আরবিতে এর নামের অর্থ "কান্নার দ্বার", যা আগে এর বিপদজনক নৌচলাচলের কারণে দেওয়া হয়েছিল।

৭৮. সমুদ্র তলদেশের ভূমিরূপকে কয়টি ভাগে বিভক্ত করা যায়?

ক. ৪ ভাগে খ. ৫ ভাগে গ. ৬ ভাগে ঘ. ৭ ভাগে

**ব্যাখ্যা :** সমুদ্র তলদেশের ভূমিরূপকে পাঁচটি প্রধান ভাগে ভাগ করা যায়: মহীসোপান, মহীচাল, গভীর সমুদ্রের সমভূমি, গভীর সমুদ্র খাত এবং সামুদ্রিক শৈলশিরা।

৭৯. দহগ্রাম ছিটমহল কোন জেলায় অবস্থিত ছিল?

ক. কুড়িগ্রাম খ. পঞ্চগড় গ. নীলফামারী ঘ. লালমনিহাট

**ব্যাখ্যা :** দহগ্রাম ছিটমহলটি বাংলাদেশের লালমনিহাট জেলার পাটগ্রাম উপজেলায় অবস্থিত ছিল। এটি একটি বৃহৎ ছিটমহল এবং ভারতের মূল ভূখণ্ডের মধ্যে অবস্থিত ছিল, যা তিনবিধা করিডোর দ্বারা বাংলাদেশের মূল ভূখণ্ডের সাথে সংযুক্ত ছিল।

৮০. যমুনার প্রধান শাখানদী কোনটি?

ক. তিস্তা খ. ধলেশ্বরী গ. আত্রাই ঘ. ধরলা

**ব্যাখ্যা :** যমুনার প্রধান শাখানদী হল ধলেশ্বরী।

৮১. বর্ষাকালে গড় তাপমাত্রা কত ডিগ্রি সেলসিয়াস?

ক. ২৫° খ. ২৬° গ. ২৭° ঘ. ২৮°

**ব্যাখ্যা :** বাংলাদেশে বর্ষাকালে গড় তাপমাত্রা সাধারণত ২৭° সেলসিয়াসের কাছাকাছি থাকে।

৮২. কোন গ্রহকে পৃথিবীর যমজ গ্রহ হিসাবে বিবেচনা করা হয়?

ক. মঙ্গল গ্রহ খ. শুক্র গ্রহ গ. বুধ গ্রহ ঘ. ইউরেনাস গ্রহ

**ব্যাখ্যা :** শুক্র গ্রহকে পৃথিবীর যমজ গ্রহ হিসেবে বিবেচনা করা হয় কারণ এর আকার, ভর এবং রাসায়নিক গঠন পৃথিবীর সাথে অনেক বেশি সাদৃশ্যপূর্ণ।

৮৩. উপকূলে কোনো একটি স্থানে পরপর দুটি জোয়ারের মধ্যে ব্যবধান হলো-

ক. প্রায় ১২ ঘণ্টা খ. প্রায় ২৪ ঘণ্টা  
গ. প্রায় ৬ ঘণ্টা ঘ. চাঁদের তিথি অনুসারে ভিন্ন

**ব্যাখ্যা :** উপকূলে নির্দিষ্ট কোনো স্থানে দুটি জোয়ার হতে প্রায় ১২ ঘণ্টা ২৬ মিনিটের বেশি সময় লাগে।

৮৪. বাংলাদেশের শীতলতম মাস কোনটি?

ক. ডিসেম্বর খ. জানুয়ারি গ. ফেব্রুয়ারি ঘ. মার্চ

**ব্যাখ্যা :** বাংলাদেশের শীতলতম মাস হলো জানুয়ারি। এই মাসে দেশের গড় তাপমাত্রা প্রায় ১৭.৭ ডিগ্রি সেলসিয়াস থাকে।

৮৫. অ্যান্টার্কটিকা মহাদেশের উচ্চতর পর্বতশৃঙ্গ-

ক. ভিনসন মাসিফ খ. পুসাফ জায়া  
গ. বেন্টলে সাবগ্লাসিয়াল ঘ. অ্যাকনকাগুয়া

**ব্যাখ্যা :** ভিনসন মাসিফ একটি শৃঙ্গপর্বত যা অ্যান্টার্কটিকা মহাদেশের সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ। এটি ৪,৮৯২ মিটার (১৬,০৫০ ফুট) উঁচু।

৮৬. Climate Watch এর তথ্যানুযায়ী, মাথাপিছু কার্বন নির্গমনে শীর্ষ দেশ কোনটি?

ক. চীন খ. যুক্তরাষ্ট্র গ. কাতার ঘ. পলাউ

**ব্যাখ্যা :** Climate Watch ২০২৫-এর তথ্যানুযায়ী, মাথাপিছু কার্বন নির্গমনে শীর্ষ দেশ হলো পলাউ।

৮৭. ২০২৫ সালের জানুয়ারি মাসের যুক্তরাষ্ট্রের লস এঞ্জেলসে কোন ভয়াবহ দুর্যোগ আঘাত হানে?

ক. বন্যা খ. দাবানল গ. ভূমিধ্বস ঘ. ভূমিকম্প

**ব্যাখ্যা :** ৮ জানুয়ারি ২০২৫, যুক্তরাষ্ট্রের লস এঞ্জেলসে দাবানল ভয়াবহভাবে ছড়িয়ে পড়ে।

৮৮. ফারাক্কা বাঁধ কোন নদীর উপর নির্মিত?

ক. তিস্তা খ. ব্রহ্মপুত্র গ. যমুনা ঘ. গঙ্গা

**ব্যাখ্যা :** ফারাক্কা বাঁধটি গঙ্গা নদীর উপর নির্মিত। এটি ভারতের পশ্চিমবঙ্গের মুর্শিদাবাদ জেলায় অবস্থিত এবং বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী প্রায় ১৮ কিলোমিটার দূরে অবস্থিত।

৮৯. তিতাস নদী কোন নদীর উপনদী?

ক. মেঘনা খ. পদ্মা গ. ব্রহ্মপুত্র ঘ. কর্ণফুলী

**ব্যাখ্যা :** তিতাস নদী হলো মেঘনা নদীর একটি উপনদী। এটি ব্রাহ্মণবাড়িয়া জেলার একটি নদী এবং নবীনগর উপজেলার কাছে মেঘনা নদীর সাথে মিলিত হয়েছে।

৯০. কর্কটক্রান্তি এবং ৯০ ডিগ্রি দ্রাঘিমার ছেদবিন্দু কোন উপজেলার অবস্থিত?

ক. শিবচর খ. ভাঙ্গা গ. চরভদ্রাসন ঘ. সদরপুর

**ব্যাখ্যা :** কর্কটক্রান্তি এবং ৯০ ডিগ্রি দ্রাঘিমার ছেদবিন্দুটি বাংলাদেশের ফরিদপুরের ভাঙ্গা উপজেলার অন্তর্গত।

৯১. ট্রপিক অব ক্যানস্যার বাংলাদেশের কতটি জেলার উপর দিয়ে অতিক্রম করেছে?

ক. ১১টি খ. ১২টি গ. ১৩টি ঘ. ১৪টি

**ব্যাখ্যা :** কর্কটক্রান্তি রেখা বাংলাদেশের মোট ১১টি জেলার উপর দিয়ে অতিক্রম করেছে: চুয়াডাঙ্গা, বিনাইদহ, মাগুরা, রাজবাড়ী, ফরিদপুর, ঢাকা, মুন্সিগঞ্জ, নারায়ণগঞ্জ, কুমিল্লা, রাঙামাটি এবং খাগড়াছড়ি।

৯২. মন্ড্রিল প্রটোকল মোট কতবার সংশোধন হয়?

ক. ৬ বার খ. ৭ বার গ. ৫ বার ঘ. ৮ বার

**ব্যাখ্যা :** মন্ড্রিল প্রটোকলকে এ পর্যন্ত ৯ বার সংশোধন করা হয়েছে, যার সর্বশেষটি হলো ২০১৬ সালের কিগালি সংশোধনী। এটি ১৯৮৭ সালে স্বাক্ষরিত হয়েছিল এবং ১৯৮৯ সালের ১ জানুয়ারি থেকে কার্যকর হয়।

৯৩. আফ্রিকার সর্বোচ্চ শৃঙ্গ 'কিলিমানজারো' কোন দেশে অবস্থিত?

ক. জিবুতি খ. তানজানিয়া গ. আলজেরিয়া ঘ. লাইবেরিয়া

**ব্যাখ্যা :** আফ্রিকার সর্বোচ্চ শৃঙ্গ 'কিলিমানজারো' তানজানিয়ায় অবস্থিত। এটি একটি নিষ্ক্রিয় আগ্নেয়গিরি এবং সমুদ্রপৃষ্ঠ থেকে প্রায় ৫,৮৯৫ মিটার উঁচু।

৯৪. 'বাগুইড' নামের সাইক্লোন কোন দেশে দেখা যায়?

ক. জাপান খ. ফিলিপাইন গ. অস্ট্রেলিয়া ঘ. আমেরিকা

**ব্যাখ্যা :** ফিলিপাইনে ঘূর্ণিঝড়কে 'টাইফুন' বলা হয় এবং 'বাগুইড' একটি ফিলিপাইনের ঘূর্ণিঝড়ের নাম।

৯৫. ঢাকা ও চট্টগ্রামসহ সকল বড় শহরে কোন ধরনের বন্যা দেখা যায়?

ক. মৌসুমী বন্যা খ. উপকূলীয় বন্যা গ. আকস্মিক বন্যা ঘ. নগর বন্যা

**ব্যাখ্যা :** ঢাকা ও চট্টগ্রামসহ বড় শহরগুলোতে নগর বন্যা দেখা যায়, যা মূলত টানা বৃষ্টি এবং অপর্যাপ্ত পানি নিষ্কাশন ব্যবস্থার কারণে ঘটে।

৯৬. ইউরেনাসের উপগ্রহ কোনটি?

ক. ক্যাপিটাস খ. গ্যানিমেড গ. অ্যারিয়েল ঘ. নেরাইড

**ব্যাখ্যা :** অ্যারিয়েল ইউরেনাসের পরিচিত উপগ্রহগুলির মধ্যে অন্যতম এবং এটি ইউরেনাসের পাঁচটি প্রধান উপগ্রহের একটি।

৯৭. 'পামির মালভূমি' কোন মহাদেশে অবস্থিত?

ক. এশিয়া খ. আফ্রিকা গ. ইউরোপ ঘ. উত্তর আমেরিকা

**ব্যাখ্যা :** পামির মালভূমি এশিয়া মহাদেশে অবস্থিত। এটি মধ্য এশিয়ার একটি প্রধান ভৌগোলিক বৈশিষ্ট্য এবং বিশ্বের উঁচু পর্বতমালাগুলির সংযোগস্থলে অবস্থিত, যার মধ্যে হিমালয়, কারাকোরাম, তিয়ান শান, হিন্দুকুশ এবং কুনলুন অন্তর্ভুক্ত।

৯৮. বায়ুপ্রবাহ মূলত কত প্রকার?

ক. ২ প্রকার খ. ৩ প্রকার গ. ৪ প্রকার ঘ. ৫ প্রকার

**ব্যাখ্যা :** বায়ুপ্রবাহ মূলত চার প্রকার: নিয়মিত বায়ু, অনিয়মিত বায়ু, স্থানীয় বায়ু এবং সাময়িক বায়ু।

৯৯. তিন বিধা করিডোর কোন নদীর তীরে অবস্থিত ছিল?

ক. তিস্তা খ. যমুনা গ. করতোয়া ঘ. পদ্মা

**ব্যাখ্যা :** তিন বিধা করিডোর তিস্তা নদীর তীরে অবস্থিত ছিল। এটি বাংলাদেশের লালমনিহাট জেলার পাটগ্রাম উপজেলায় অবস্থিত এবং এর পশ্চিম পাশ দিয়ে তিস্তা নদী বয়ে গেছে।

১০০. ইলিশের সর্বোচ্চ প্রজনন মৌসুমে ইলিশ আহরণের উপর মোট কতদিনের নিষেধাজ্ঞা আরোপ করা হয়?

ক. ২২ খ. ৩৫ গ. ৬৫ ঘ. ২৮

**ব্যাখ্যা :** ইলিশের সর্বোচ্চ প্রজনন মৌসুমে ইলিশ আহরণের উপর মোট ২২ দিনের নিষেধাজ্ঞা আরোপ করা হয়। এই সময়ে সারাদেশে ইলিশ মাছ ধরা, পরিবহন, মজুদ, বাজারজাতকরণ, ক্রয়-বিক্রয় ও বিনিময় সম্পূর্ণরূপে নিষিদ্ধ থাকে।