

SRI RAMAKRISHNA ASHRAMA INSTITUTE (HIGH SCHOOL)

Sub : Geography

Class- IX

Assessment - 1

2020-21

Full-40

বিভাগ – ক

১। বিকল্পগুলি থেকে সঠিক উত্তর নির্বাচন করো :

1x10=10

ক) পৃথিবীর পরিধি প্রথম নির্ণয় করেন-----

(৪) এরাটোসথেনিস।

খ) পৃথিবীর পরিক্রমণ বেগ সেকেন্ডে প্রায়-----

(১) ৩০ কিমি

গ) নিম্নলিখিত অক্ষরেখাটির কেন্দ্র ও পৃথিবীর কেন্দ্র একই স্থানে রয়েছে-----

(১) নিরক্ষরেখা

ঘ) ১^০ অন্তর মোট দ্রাঘিমা-----

(২) ৩৬০টি

ঙ) নিরক্ষীয় অঞ্চল অপেক্ষা মেরু অঞ্চলে দোলক ঘড়ি-----

(১) দ্রুত চলে

চ) NHPC এর সদর দপ্তর-----

(১) হরিয়ানা

ছ) নিম্নলিখিত কোনটি কয়লা উত্তোলক সংস্থা-----

(৩) CIL

জ) বায়লাডিলার অধিকাংশ লোহা রপ্তানি করা হয়-----

(৩) বিশাখাপত্তনম বন্দর দিয়ে।

ঝ) পশ্চিমবঙ্গ পাম্প স্টোরেজ জলবিদ্যুৎ কেন্দ্র স্থাপিত হয়েছে-----

(২) পুরুলিয়া

ঞ) নিম্নলিখিত কোনটি অফুরন্ত সম্পদ-----

(৩) সূর্যকিরণ

২। নিম্নলিখিত বাক্যগুলি শুদ্ধ হলে পাশে 'শু' ও 'অশুদ্ধ' হলে পাশে 'অশু' লেখো: **1x5=5**

ক) শু

খ) শু

গ) অশু

ঘ) শু

ঙ) নিরক্ষরেখা থেকে উত্তরে বা দক্ষিণে 1° দ্রাঘিমা ব্যবধানে দূরত্ব বাড়ে।

৩। উপযুক্ত শব্দ বসিয়ে শূণ্যস্থান পূরণ করো: **1x5=5**

ক) $82^\circ 30'$

খ) কেন্দ্রাতিগ বল

গ) মঙ্গল

ঘ) ব্লাস্ট ফার্নেসে

ঙ) পঞ্চম

৪। একটি বা দুটি শব্দে উত্তর দাও: **1x5=5**

ক) মকরসংক্রান্তি

খ) Principia

গ) ডিগবয়

ঘ) লিগনাইট

ঙ) কামুখি

৫। বাম দিকের সাথে ডান স্তম্ভ মেলাও:

1x5=5

বামদিক
ডেমেক্রিটাস
টলেমি
ম্যাগেলান
রাসেল ওয়ালেস
জাঁ রিচার

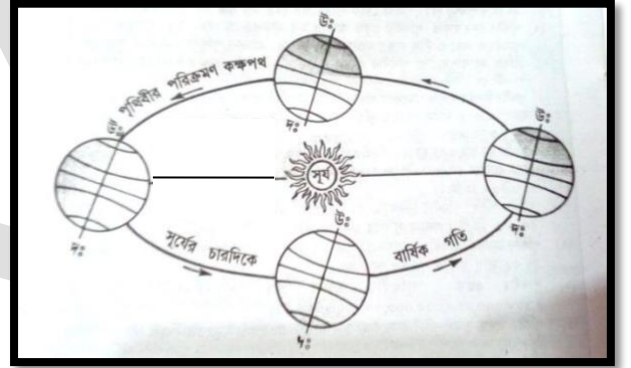
ডানদিক
পৃথিবী চ্যাপ্টা
পৃথিবীর মানচিত্র
পৃথিবী পরিভ্রমণ
বেড ফোর্ড লেভেল পরীক্ষা
দোলক ঘড়ি

৬। নিচের প্রশ্নগুলির অতি সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও:

2x3=6

ক) কক্ষপথের দুটি বৈশিষ্ট্য:

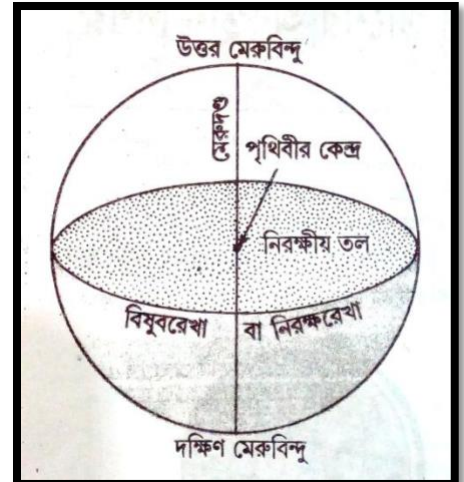
- (১) অবস্থানগত বৈশিষ্ট্য: পৃথিবীর মেরুরেখা কক্ষপথের সঙ্গে $66\frac{1}{2}^{\circ}$ কোণে এবং নিরক্ষীয়তল কক্ষতলের সঙ্গে $23\frac{1}{2}^{\circ}$ কোণে অবস্থান করছে।
- (২) দৈর্ঘ্য: কক্ষপথটি উপবৃত্তাকার ও এর দৈর্ঘ্য প্রায় ৯৬ কোটি কিমি।



খ) নিরক্ষরেখার কেন্দ্র এবং পৃথিবীর কেন্দ্র একই। পৃথিবীর কেন্দ্র ও নিরক্ষীয় তলের সাথে নিরক্ষরেখায় অবস্থিত স্থানের কোনো কোণ উৎপন্ন হয় না। নির + অক্ষ অর্থাৎ, অক্ষোন্নতি 0° হওয়ায় রেখাটির নাম নিরক্ষরেখা হয়েছে।

বিষুবরেখা হওয়ার কারণ: বিষুব (Equinox) কথাটির অর্থ সমান রাত্রি (qui = equal, nox = night)।

ছায়াবৃত্ত সারাবছর নিরক্ষরেখার সাথে উল্লম্বভাবে অবস্থান করায় নিরক্ষরেখায় রাত্রি ও দিন ঠিক ১২ ঘন্টা হয়। রাত্রি ও দিনের দৈর্ঘ্য সমান হওয়ায় নিরক্ষরেখার অপর নাম বিষুবরেখা।



গ) ভারতের জলবিদ্যুৎ উৎপাদনের সমস্যাগুলি হল:

উৎসের নিকট বিদ্যুৎকেন্দ্র স্থাপন: জলবিদ্যুৎ কেন্দ্রগুলি খরস্রোতা নদী বা জলপ্রপাতের নিকটই গড়ে তুলতে হয়। ফলে শিল্পকেন্দ্র, শহর, নগর প্রভৃতি স্থানে বিদ্যুৎ পরিবহণ করা যেমন অসুবিধাজনক, তেমনি ব্যয়সাপেক্ষ।

অধিক প্রাথমিক ব্যয়: বহুমুখী নদী পরিকল্পনার মাধ্যমে জলবিদ্যুৎ প্রকল্প স্থাপন অত্যন্ত ব্যয়বহুল, ফলে আমাদের দেশে পরিকল্পনা অনুযায়ী সঠিক সময়ে বিদ্যুৎকেন্দ্র স্থাপনের কাজ শেষ হয় না।

৭। নিম্নলিখিত প্রশ্নের সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (চিত্রসহ):

4x1=4

চিরাচরিত জ্বালানি খনিজ কয়লা, ডিজেল ও প্রাকৃতিক গ্যাস পুড়িয়ে উৎপাদিত বিদ্যুৎ হল তাপবিদ্যুৎ। ভারতে মোট বিদ্যুতের প্রায় ৬৮% হল তাপবিদ্যুৎ, যার মধ্যে কয়লা থেকেই আসে ৫৯%।

ক) পূর্বভারতে তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র গড়ে ওঠার কারণগুলি নিম্নরূপ:

(১) প্রচুর কয়লা পাওয়া যায়: ঝাড়খন্ড, ওড়িশা, পশ্চিমবঙ্গ, ছত্তিশগড় প্রভৃতি রাজ্যে প্রচুর কয়লার সঞ্চয় রয়েছে। তাপবিদ্যুৎ গড়ে ওঠার এটাই মূল কারণ।

(২) বিদ্যুৎ গ্রিড: এখন সারা ভারত বিদ্যুৎ গ্রিডের মাধ্যমে যুক্ত। তাই এই অঞ্চলে বিদ্যুৎকেন্দ্র স্থাপন করে বিক্রির জন্য যে-কোনো প্রান্তে সহজে পাঠানো যায়।

(৩) শিল্পাঞ্চলগুলিতে বিদ্যুতের চাহিদা: পূর্বভারতের এই রাজ্যগুলিতে বৃহদায়তন কয়েকটি শিল্পাঞ্চল রয়েছে। জনবসতি এখানে বেশি।

(৪) রেল ও সড়ক যোগাযোগ: রেল ও সড়ক পথের মাধ্যমে কয়লাখনি থেকে সহজেই বিদ্যুৎ কেন্দ্রে কয়লা আনা যায়।

(৫) অন্যান্য বিদ্যুতের অভাব: এই অঞ্চলে জলবিদ্যুতের উৎপাদন খুব কম। একটিও পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র নেই। বিদ্যুতের অধিকাংশ চাহিদা মেটানো হয় তাপবিদ্যুতের মাধ্যমে।

