

## ভূগোল

### ভূগোল প্রথম পত্র

#### প্রাকৃতিক ভূগোল

##### জ্ঞানসূর্য তথ্যাবলি

- ১. মূল শব্দের আভিধানিক অর্থ- পৃথিবী গোলাকার।
- ২. মূল শব্দের ইংরেজি প্রতিশব্দ- Geography.
- ৩. এক মূলশব্দিল ইংরেজিতে সর্বশেষ- Geography শব্দ ব্যবহার করেন।
- ৪. মূলের জন্ম- ইরাটোস্থেনিস।
- ৫. মূল মূলালের জন্ম- ফ্রেডরিক রাটজেন।
- ৬. প্রাকৃতিক মূলালের জন্ম- কার্ল রিটোর।
- ৭. জৈব মূলালের জন্ম- জার্মান ভূগোলবিদ তন হামবোল্ট।
- ৮. মুক্ত ও মাতৃজাগতি বজ্ঞ সম্পর্কে আলোচনা করা হয়- জ্যোতিবিদ্যায়।
- ৯. জীববৃক্ষ বায়িমঙ্গল থেকে প্রাপ্ত করে- গান।
- ১০. মানবৃক্ষ ধোরণ বৃক্ষ- প্রাকৃতিক ভূগোলকে।
- ১১. মূল কর্ত প্রকার- ২ প্রকার।
- ১২. পৃথিবীর জন্ম ও ত্বক্রিতি নিয়ে আলোচনা করে- প্রাকৃতিক ভূগোল।
- ১৩. মুক্ত সমাজিক, অর্থনৈতিক ও সাংস্কৃতিক বৈশিষ্ট্য আলোচনা করে- মানবিক ভূগোল।
- ১৪. ভূগোলিক বিজ্ঞানীর ব্যাখ্যা ও বিশ্লেষণ করে- পদ্ধতিগত ভূগোল।
- ১৫. প্রাকৃতিক ভূগোল কর্ত প্রকার- ৬ প্রকার।
- ১৬. মুক্ত পাঠ পৃথিবীর অভিজ্ঞ ভাগ সম্পর্কে জানা যায় তাকে বলে- ভূমিরূপ তত্ত্ব।
- ১৭. মুক্ত পাঠ করলে সামুদ্র ও সমুদ্রের উৎপত্তি সম্পর্কে জানা যায় তাকে বলে- সমুদ্রতত্ত্ব।
- ১৮. মুক্ত যে অংশ পাঠ করলে পৃথিবীর জন্ম, পাহাড়-পর্বত, সমুদ্র, বায়ুমঙ্গল প্রভৃতি সম্পর্কে জানা যায় তাকে - প্রাকৃতিক ভূগোল বলে।
- ১৯. প্রাকৃতিক ভূগোলের প্রধান আলোচ্যবিষয়- বায়ুমঙ্গলীয় তাৎপর্য।

প্রথম পত্র  
অধ্যায়



#### পৃথিবীর গঠন

##### জ্ঞানসূর্য তথ্যাবলি

- ১. ভূ-পৃষ্ঠের কত শতাংশ পানি- ৭১ শতাংশ।
- ২. পৃথিবীর উচ্চতম পর্বত শৃঙ্গের নাম- মাউন্ট এভারেস্ট, হিমালয়।
- ৩. পৃথিবীর নিম্নতম অঞ্চলের নাম কী- ম্যারিয়ানা খাত।
- ৪. প্রাথমিক অবস্থায় পৃথিবী যেমন ছিল- জ্বলত বাস্পিণি।
- ৫. সৃষ্টির প্রথমদিকে পৃথিবীর ভিতরের অংশ পূর্ণ ছিল- লোহা জাতীয় গ্যাসে।
- ৬. পানি কর্ত তাপমাত্রায় বরফ হয়-  $0^{\circ}$  সে।
- ৭. বিভিন্ন প্রকার তরল পদার্থ একপাশে রাখলে কীসের ভিত্তিতে ছান পরিবর্তন করে- আপেক্ষিক গুরুত্ব।
- ৮. পৃথিবীর একেবারের উপরের অংশকে বলে- ভূতত্ত্ব।
- ৯. জলীয়বাস্পের উপাদান- হাইড্রোজেন ও পানি।
- ১০. জোয়ারভাটার কারণ- চাঁদ ও সূর্যের আকর্ষণ।
- ১১. পৃথিবীর আনুমানিক বয়স- প্রায় চারশত পঞ্চাশ কোটি বছর।
- ১২. পৃথিবীর গড় ব্যাসার্ধ- ৬৪০০ কি.মি. (মাধ্যমিক ভূগোল)।
- ১৩. ভূ-অভ্যন্তরের গুরুত্ব- ৩টি।
- ১৪. পৃথিবীর উপরের পাতলা ও কঠিন শিলাস্তরকে বলে- ভূতত্ত্ব।
- ১৫. ভূতত্ত্বের অপর নাম- অশ্বামঙ্গল।
- ১৬. ভূতত্ত্বের গড় গভীরতা- ১৭ কিলোমিটার।
- ১৭. গোলাকার পৃথিবীর ব্যাসার্ধ- নিরক্ষীয় রেখায় ৬৩৭৮ এবং মেরু রেখায় ৬৩৫৭ কি.মি।
- ১৮. ভূতত্ত্বের নিচের দিকে প্রতি কিলোমিটারে তাপমাত্রা বৃক্ষি পায়-  $30^{\circ}$  সে।
- ১৯. অশ্বামঙ্গলের গুরুত্ব- ২টি।
- ২০. সিয়াল ভূরের অপর নাম- মহাদেশীয় ভূতত্ত্ব।
- ২১. সিমা ভূরের অপর নাম- মহাসাগরীয় ভূতত্ত্ব।
- ২২. অশ্বামঙ্গলের পরের ভূরের নাম- গুরুমঙ্গল।
- ২৩. গুরুমঙ্গলের ১০০ কি.মি. গভীরতায় তাপমাত্রা-  $1100^{\circ}-1200^{\circ}$  সে।
- ২৪. বাতিশ্বরমঙ্গল ও অঞ্চলকর্মসূল সংযোগকরী রেখাকে বলে- গুটেনবার্গ বিযুক্তি।
- ২৫. গুরুমঙ্গল ও অশ্বামঙ্গলের মধ্যকার পাতলা ভূটির নাম- মোহোবিযুক্তি রেখা।
- ২৬. পৃথিবীর অভ্যন্তরে যে গোলাকার বস্তুপিণ্ড আছে তা হলো- কেন্দ্রমঙ্গল।
- ২৭. কেন্দ্রমঙ্গলের ব্যাসার্ধ- প্রায় ৩৪৮৬ কি.মি।
- ২৮. কেন্দ্রমঙ্গলের আপেক্ষিক গুরুত্ব-  $10-13.6$ ।
- ২৯. কেন্দ্রমঙ্গলের চাপ ভূপৃষ্ঠের চাপের অপেক্ষা-  $30-80$  গুণ বেশি।
- ৩০. কেন্দ্রমঙ্গলের কয়টি অংশ- ২টি।
- ৩১. পৃথিবীর কেন্দ্রের চাপ বায়ুমঙ্গলের চাপের-  $30$  গুণ।
- ৩২. ভূক্ষেপন মাপার যত্রের নাম- সিসমোগ্রাফ।
- ৩৩. ভূক্ষেপনের তরঙ্গ কয় প্রকার হয়-  $3$  প্রকার।
- ৩৪. পৃথিবীর কেন্দ্রের তাপ-  $3000^{\circ}-5000^{\circ}$  সে।
- ৩৫. কতক্ষণে অঞ্চল ও খনিজ মিশ্রিত হয়ে যে পদার্থের সৃষ্টি করে তাকে- শিলা নামে।
- ৩৬. সিমা ভূরের প্রতি সেকেতে ভূক্ষেপনের মাত্রা কত-  $7$  কি.মি।

- ১) শীরের ঘোড়ায়ে- সোনার ধরনের সমতুল্য।  
 ২) স্ক্রিব ব-বীপ অবগুড়ি- বিশাল ও অবিদ্যমূর্ত।  
 ৩) শাইখেই প্রাহারের খাটি - লাল রংহের।  
 ৪) হাইল হাতের অবগুড়ি- শ্রীকল্পে।  
 ৫) আজাই মুকীতে গলি জাহা হয়ে গ়িত হয়েছে- গান্দেশীয় গলার সমতুল্য।

କେତ୍ରମ ICQ

০১. স্থুরিশপ, জলবায়ুতে, সম্প্রদর্শক- কৃষ্ণালের কোন শাখার অস্তিত্ব?  
 ① প্রাক্তিক কৃষ্ণাল  
 ② মানবিক কৃষ্ণাল  
 ③ পজ্ঞাতিগত কৃষ্ণাল  
 ④ মানবিক কৃষ্ণাল

০২. লোহ কর তাপমাত্রায় উরলে পরিষ্কত হয়?  
 ⑤ ২৫০০° সে.  
 ⑥ ১৫০০° সে.  
 ⑦ ২০০০° সে.  
 ⑧ ১৮০০° সে.

০৩. জলীয়বাস্ত্ব কর তিয়ি তাপে পানিতে পরিষ্কত হয়?  
 ⑨ ১° সে.  
 ⑩ ২° সে.  
 ১১ ১.৫° সে.  
 ১২ ২.৫° সে.

০৪. চুক্ষিপন মাপার ঘন্টার নথ কী?

০৫. ছ-অঙ্গরের নিচ দিকে তাপমাত্রা ক্রমশ-

৩) বাড়তে থাকে	৪) কমতে থাকে
৫) হ্রিয় থাকে	৬) কোনোটি নয়

০৬. জোয়ারজাটার কারণ কী?

  - (ক) পৃথিবীর আকাশ
  - (খ) চান ও সূর্যের আকর্ষণ

০৭. ত্বরিতভাবে পৃথিবীর অবস্থান পরিবর্তন করে দেওয়া কোনটি?

  - (ক) নিউটনের মহাকর্ষ তত্ত্ব
  - (খ) আপেক্ষিক তত্ত্ব
  - (গ) পৃথিবীর অবস্থান
  - (ঘ) মহাকর্ষ শক্তি

୦୮. ଅନୁମତିଲେର ଆପେକ୍ଷିକ ହରତ୍ତ କଟା ?

(୧) ୧୦-୧୩.୬	(୨) ୪-୫
(୩) ୨-୩	(୪) ୨.୫-୩.୫





୧୧. ନମନୀୟ ମଞ୍ଚଲର ଗତିରତା କତ୍ତ?

<input checked="" type="radio"/> ୨୦୦ କି.ମି. <input type="radio"/> ୪୦୦ କି.ମି.	<input type="radio"/> ୩୦୦ କି.ମି. <input checked="" type="radio"/> ୫୦୦ କି.ମି.
---	---

୧୯. କଷତି ପରିଧି ମେଣ୍ଡ ଆରମ୍ଭ କରି ଦୟାନ କରି ଦୟାନ ?

- (৩) ৬০ পত্রিকা  
(৪) ৮২ পত্রিকা



১৪. পৃথিবীর উপরের জল কোন শিলা দ্বারা পঢ়িতা।  
 ① শাস্তাইট শিলা                    ② পালিনিক শিলা

- (৩) শানাইত শিল্পা (৪) কেনেডি নদী  
চূক্ষকের নিচের অংশ অর্ধাং সিল্পা কর কোন শিল্পায় গঠিত?

- (৩) শানাইট শিলা  
 (৪) পারমিক শিলা

- |                           |               |
|---------------------------|---------------|
| ଚନ୍ଦ୍ରକେର ଗଡ଼ ପୁରୁତ୍ତ କଟା | (୩) ୪୦ କି.ମି. |
| (୧) ୨୫ କି.ମି.             | (୨) ୧ କି.ମି.  |
| (୩) ୧୦ କି.ମି.             | (୪) ୧ କି.ମି.  |



ପ୍ରଥମ  
ଅଧ୍ୟାତ୍ମ  
୩

## ভূমিরূপ পরিবর্তন

- ଭ ଦୁଇ ବା ତତୋଧିକ ମୌଳିକ ପଦାର୍ଥର ଶିଖିତ ହଲୋ- ସନିଜ ।

ଘ ସନିଜର କାଠିନ୍ ମାପାର ଯତ୍ରେ ନାମ- ମୋହନ ।

ଘ ଅଧାର ସନିଜ ହଲୋ- ଚନ୍ଦାପାଥର, ମର୍ବିଲ, ଜିପ୍‌ସାର, ଥାକାଇଟ ଇତ୍ୟାଦି ।

ଘ ଡ୍ରାଲାନି ସନିଜ ହଲୋ- ତେଲ, ଗ୍ୟାସ, କରଳା ।

ଘ କୋଟାର୍ଜ କୀ ଦାରା ଗଠିତ- ଦିଲିକନ ଓ ଅର୍କିଜେନ ।

ଘ ସିମେଟ୍ ତୈରିତେ ବ୍ୟବହତ ହେ କୋନ ସନିଜ ବ୍ୟବହତ ହେ- ଜିପ୍‌ନାର ।

ଘ ପ୍ରାଣୀର ଅବ ପ୍ରାଣିର ପ୍ରତ୍ଯେ କୋନ ସନିଜ ବ୍ୟବହତ ହେ- ଜିପ୍‌ନାର ।

ଘ ଶିଳା କୀ- ସନିଜର ଶିଖିତ ।

ଘ ପୃଥିବୀତେ ସନିଜର ସଂଖ୍ୟା- ଦୁଇ ହଜାରେର ଅଧିକ ।

ଘ ବିଭିନ୍ନ ଧକାର ସନିଜ ପ୍ରାକୃତିକ ଉପାଯେ ବିଲିତ ହଲେ ତାକେ ବଳେ- ଶିଳା ।

ଘ ବୈଶିର ଭାଗ ସନିଜ କହାଟି ମୌଳ ଦାରା ଗଠିତ - ୮୮୭ ।

ଘ ଶିଳା - ୩ ପ୍ରକାର ।

ଘ ସେ ଶିଳା ଆମ୍ବିଯ ଅବଧା ଥେକେ ସୃଷ୍ଟି ହେଲେ- ଆମ୍ବିଯ ଶିଳା ।

ଘ ଶିଳାସମୂହର ମଧ୍ୟେ ପ୍ରସମ୍ଭ ସୃଷ୍ଟି ହେଲେ- ଆମ୍ବିଯ ଶିଳା ।

ଘ ଆମ୍ବିଯ ଶିଳାର ଆରେକ ନାମ- ପ୍ରାଥମିକ ଶିଳା ।

ଘ ଆମ୍ବିଯ ଶିଳାର ଉତ୍ତାହରଣ - ଟାଫ ଓ ବ୍ରେସିଆ ।

ଘ ଗ୍ରାସାନିକ ଗଠନେର ଉପର ଡିଭି କରେ ଆମ୍ବିଯ ଶିଳା କଣ ପ୍ରକାର- ୨ ପ୍ରକାର ।

ଘ ସେ ଆମ୍ବିଯ ଶିଳା କଂଟିଟେର କାଜେର ଜନ୍ୟ ଆଦର୍ଶ- ବ୍ୟାସଟ ।

ଘ ଆମ୍ବିଯ ଶିଳାର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ହଲୋ- ଭରବିହିନ, ଜୀବାଶ୍ଵରିହିନ ଓ କ୍ଲେସିତ ।

ଘ ପଳି ଜରେ ସେ ଶିଳାର ଉତ୍ପତ୍ତି ହେ- ପାଲାଲିକ ଶିଳା ।

ଘ ସେ ଶିଳାଯ ଜୀବାଶ୍ଵ ଦେଖା ଯାଉ- ପାଲାଲିକ ଶିଳା ।

ଘ ଅତି ସୂର୍ଯ୍ୟ ପଳଳ ଦାରା ଗଠିତ ପାଲାଲିକ ଶିଳା- କର୍ମ ଶିଳା ।

ଘ ସେଟମାର୍ଟିନ ରୀପେ ସେ ଜାତୀୟ ଶିଳା ଦେଖା ଯାଉ- ଚନ୍ଦାମଯ ଶିଳା ।

ଘ ଡ୍ରାଲାନ୍ଟ ସେ ଜାତୀୟ ଶିଳା- କର୍ବନ୍‌ଟ ।

জ্ঞান প্রকল্পে জাতীয় শিলা- সমন্বয়।  
 জ্ঞান প্রকল্পে প্রশাসিক শিলা- ২ প্রকরণ।  
 প্রশাসিক শিলার উপরোক্ত- বেলে পথে, কল্পনাময়েট।  
 জ্ঞান প্রকল্পের উপরোক্ত কোষটি- কাল্পনিকাম কার্যক্রম।  
 বেলে পথে রয়ে প্রকল্প থাকে- প্রশাসিক শিলা।  
 বেলে পথে কিংবা দেখতে পাওয়া যাব- প্রশাসিক শিলায়।  
 জ্ঞান প্রকল্পের উপরোক্ত হচ্ছে কী হচ্ছে- মার্কিন পথে।  
 জাতীয় আয়োজন দ্বারা জ্ঞান প্রকল্পের উপরোক্ত হচ্ছে- নিম্নে।  
 জ্ঞান প্রকল্পের উপরোক্ত হচ্ছে- যার্ডেল, নিস, প্রে, কেয়ার্টজাইট, কিট এন্ড টি।  
 জ্ঞান প্রকল্পের উপরোক্ত প্রকল্পের ফল যে অসমান সৃষ্টি হচ্ছে তা- ক্ষ-অসমান।  
 অনুমতি আপোড়নকে বলে- নিরিজনি আপোড়ন।  
 জরিম পর্যবেক্ষণ সর্বোচ্চ অংশকে বলে- উৎকৃষ্ট।  
 জরিম পর্যবেক্ষণ সর্বোচ্চ অংশকে কী বলে- অক্ষয়।  
 জরিম করে বেশি হচ্ছে মৃত অক্ষয়।  
 জ্ঞান প্রকল্প- আয়োজন প্রেসির প্রকল্প।  
 জ্ঞান প্রকল্প অর্থ- উন্নত করা।  
 জ্ঞান প্রকল্প প্রতিমার প্রভাব কিংবা- আবহাওয়া।  
 জ্ঞান প্রকল্প শিলা কেবলে যাব- জোয়াড়টার কারণে।

### উক্তপূর্ণ MCQ

১. নদীর উৎপত্তিস্থলকে কী বলে?  
 ① উৎস  
 ② নদী সংগ্রহ  
 ③ কেন্দ্র  
 ২. নদী থেকে সাগরে মিশে যাব সেই জাহাগীর নাম-  
 ④ সপ্তরত্ন  
 ⑤ সৈকত  
 ৩. পর্যটকের উৎস কেনে নদী বড় নদীতে পড়ল তাকে এই বড় নদীর — বলে।  
 ⑥ শাখা নদী  
 ⑦ উপনদী  
 ৪. সূর্য নদী থেকে যে সকল নদী বের হয় তাকে কি বলে?  
 ⑧ শাখা নদী  
 ⑨ উপ-শাখা নদী  
 ৫. কেন মহাদেশে সবচেয়ে বেশি পানি নিষাণিত হয়?  
 ⑩ ইউরোপ  
 ⑪ দক্ষিণ আমেরিকা  
 ৬. নদীর গতির পরিমাণ কীসের উপর নির্ভরশীল?  
 ⑫ নদীর মোহন  
 ⑬ বাহিপাত  
 ৭. নদী, উপনদী ও শাখা নদী মিলে যে কাঠামো তৈরি করে তাকে বলে-  
 ⑭ মোহন  
 ⑮ নদী সঙ্গ  
 ৮. উৎস থেকে মোহন পর্যট নদীর গতিপথ কয়টি পর্যায়ে বিভক্ত?  
 ⑯ ২টি  
 ⑰ ৪টি  
 ৯. নদী বড় নদী কীসের উপর নির্ভরশীল?  
 ১০. কেন অবস্থা নদী ক্ষয় বেশি হয়?  
 ১১. নদীর প্রবাহণ ও নিম্নলিখিতকে কী বলে?  
 ১২. নদীর ক্ষয় চতুর্ভুজের লেখ অবস্থাকে কী বলে?  
 ১৩. আজেল জলপ্রসাত কোন মহাদেশে?  
 ১৪. পৃথিবীর উচ্চতম জলপ্রসাতের নাম কী?  
 ১৫. নায়ামা জলপ্রসাত কোন নদীর উপর অবস্থিত?  
 ১৬. মধ্যপ্রাচীতে উপত্যকার আকৃতি কেমন হয়?  
 ১৭. হিউমাস কী?  
 ১৮. অঞ্জিজনের প্রভাবে শিলার যে রাসায়নিক বিচৰ্ষণ হয় তাকে কী বলে?  
 ১৯. বিচৰ্ষণের ফলে উপরের শিলাক্ষয় হয়ে নিচের শিলা উন্মুক্ত হলে তাকে বলে-  
 ২০. প্রাকৃতিক শক্তি ধারা যে বিচৰ্ষণ হয় তাকে কি বলে?  
 ২১. কার্বন ডাইঅক্সাইড গ্যাসের রাসায়নিক ক্রিয়া কী নামে পরিচিত?  
 ২২. শিলাগুরু কর্দমের উপর ধারকতে না পেরে নিচে খসে পড়লে তাকে কী বলে?  
 ২৩. পানির তুলনায় লোহা কতগুণ আয়তনে বেশি?  
 ২৪. শিলার উপরের জর নিচের শীতল জর থেকে বিচ্ছিন্ন হয়ে গেলে তাকে বলে-

২৫. ক্ষয়িভূত শিলা ঘাসি অপসারিত হলে কি হয়।

(ক) ন্যাউবন

(খ) প্রফীভুবন

(গ) খণ্ডিভুবন

(ঘ) জরোভুবন

২৬. বাণোটাইট কোম টিনেট উপাদানে গঠিত।

(ক) সোষা, মালভিজ, পিষ্টল

(খ) পটাখিয়াম, সোষা, ঘাসমেশিয়াম

(গ) সোষা, আধা, আলুমিনিয়াম

(ঘ) কোনোটাই মাত

২৭. আঞ্চলিক মুখে ঘোলাকাৰ ব্যৱহাৰকে কী বলে।

(ক) অস্কানিক ব্লক

(খ) অস্কানিক বোমা

(গ) সিন্ডো

(ঘ) প্লাপিমি

২৮. আঞ্চলিক থেকে উদগিৰিত গ্যাসীয় পদাৰ্থৰ কত শতাংশ জলীয়বাল্পা।

(ক) ৪০-৫০ শতাংশ

(খ) ৫০-৬০ শতাংশ

(গ) ৭০-৮০ শতাংশ

(ঘ) ৮০-১০০ শতাংশ

২৯. আঞ্চলিক থেকে উদগিৰিত পদাৰ্থকে কি বলে।

(ক) বোমা

(খ) শাঙা

(গ) ঘ্যাশমা

(ঘ) ঘামা

৩০. আঞ্চলিক মুখে জমে থাকা পূৰ্বেৰ কঠিন ঘ্যাশমাকে কি বলে।

(ক) ডাইকোজেন

(খ) প্রাইকোরেস্ট

(গ) যামা

(ঘ) প্রাকোজেন

প্রথম পত্র

অধ্যায়

৮

## বায়ুমণ্ডল ও বায়ুদূষণ

## তৃতৃপূর্ণ তথ্যাবলি

- (ক) পৃথিবীকে বেঠিকাৰী বায়ুৰ ভৱকে বলে- বায়ুমণ্ডল।  
 (খ) বিভিন্ন গ্যাসেৰ মিশ্রণ হলো- বায়ু।  
 (গ) বায়ু মিশ্রিত কঠিন ও তরল কণিকাভৱেকে একত্ৰে বলে- রংক পদাৰ্থ।  
 (ঘ) বায়ুমণ্ডলৰ সবচেয়ে বেশি অংশ জুড়ে আছে- অক্সিজেন ও নাইট্রোজেন।  
 (ক) অক্সিজেন ও নাইট্রোজেন বায়ুমণ্ডল কত শতাংশ জাগী জুড়ে আছে- ৯৮.৭৩ শতাংশ।  
 (খ) বায়ুমণ্ডলৰ কাৰ্বন ডাইঅক্সাইডৰ পৰিমাণ কত- ০.০৩%।  
 (গ) বায়ুমণ্ডলৰ অক্সিজেনৰ পৰিমাণ- প্রায় ২০.৭১ শতাংশ।  
 (ঘ) বায়ুমণ্ডলৰ নাইট্রোজেনৰ পৰিমাণ- ৭৮.০২%।  
 (ক) বায়ুমণ্ডলৰ কোন গ্যাস সবচেয়ে বেশি পৰিমাণে আছে- নাইট্রোজেন।  
 (খ) কোন গ্যাস সূৰ্যৰ অভিবেগনি রশ্মি শোষণ কৰে নৈয়ে- ওজোন গ্যাস।  
 (গ) বায়ুমণ্ডল প্ৰধানত কয় জৰে বিভক্ত- ৫টি।  
 (ঘ) ভূপৃষ্ঠেৰ কত কি.মি. এৰ মধ্যে ওজোনোক্সিয়াৰ দেখা যায়- ২০-৫০ কি.মি।  
 (ক) ওজোনমণ্ডলৰ তাপমাত্ৰা- ৭৬° সে।  
 (খ) ওজোনমণ্ডলৰ ওপৱেৰ সকল সৰ্ক অঞ্চলৰ নাম- স্ট্রাটোপজ।  
 (গ) বেতাৰ তৰঙ যে জৰে প্ৰতিফলিত হয়ে ফিৱে আসে- থাৰ্মোক্ষিয়াৰ।  
 (ঘ) থাৰ্মোক্ষিয়াৰেৰ আৱেক নাম- আয়নোক্ষিয়াৰ।  
 (ক) সূৰ্যমণ্ডলৰ একেবাৰে বাহিৱেৰ জৰেৱ নাম- এক্সোক্ষিয়াৰ।  
 (খ) গাছেৰ ধাদ্য প্ৰস্তুতে কোন গ্যাস ব্যৱহৃত হয়- কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড।  
 (গ) ঝেট বিমান যে জৰ দিয়ে চলাচল কৰে- ট্ৰিপোক্ষিয়াৰ।  
 (ঘ) এক্সোক্ষিয়াৰ গঠিত- অক্সিজেন, হাইড্ৰোজেন ও হিলিয়াম ঘাৰা।  
 (ক) পৃথিবীৰ সৌৱপৰ্দা হলো- ওজনোক্ষিয়াৰ।  
 (খ) বায়ুমণ্ডলৰ যে জৰে মেঘ, বৃষ্টি, বাঢ়ি ও বজ্রাবিদ্যুৎ ঘটে- ট্ৰিপোক্ষিয়াৰে।

(ক) জীবাণু জলাপি- জ্ঞানুকৃতি গ্যাস।

(খ) বায়ুমণ্ডলৰ মূল জলাপি- ৩ তলে বিভক্ত।

(গ) বায়ুমণ্ডলৰ নিম্ন গ্যাস- জেন।

(ঘ) সূৰ্যৰ অভিবেগনি বিশুেৱ শোষণ কৰে নেচ- গৱেন জৰ।

(ক) এয়াৰ কঠিনভাৱে ব্যৱহৃত হয়- ক্লোড্যাতো কাৰ্বন।

(খ) আৱেকৰ পৰিমাণ দ্রুত বৃক্ষি পাছে- এজেন্টিকাৰ।

## তৃতৃপূর্ণ MCO

০১. বায়ুমণ্ডলৰ কোন জৰে আবহাওয়া ও জলবায়ুৰ ক্লোড্যাতোপ বিভাজ কৰে-

(ক) স্টাটোক্ষিয়াৰ

(খ) আজনেক্ষিয়াৰ

(গ) ট্ৰিপোক্ষিয়াৰ

(ঘ) থাৰ্মোক্ষিয়াৰ

০২. 'ওজোন হেস' বায়ুমণ্ডলৰ কোন জৰে অবহিত।

(ক) ট্ৰিপোক্ষিয়াৰ

(খ) স্টাটোক্ষিয়াৰ

(গ) আয়নোক্ষিয়াৰ

(ঘ) কেনেক্ষিয়াৰ

০৩. বায়ুমণ্ডলৰ কোন জৰে মানুৰ বস্বাস কৰো।

(ক) ট্ৰিপোমণ্ডল

(খ) স্ট্রাটোমণ্ডল

(গ) ওজোনমণ্ডল

(ঘ) মেসোমণ্ডল

০৪. সমষ্টিলোকৰ একেবাৰে বাহিৱেৰ জৰেৱ নাম কী।

(ক) ট্ৰিপোক্ষিয়াৰ

(খ) এক্সোক্ষিয়াৰ

(গ) থাৰ্মোক্ষিয়াৰ

(ঘ) ওজোনক্ষিয়াৰ

০৫. বায়ুমণ্ডলৰ উৰ্ধ্বে কত কি.মি. উচ্চাৰ আজন দেৱা যায়।

(ক) ১০০ কি.মি.

(খ) ১৫০০ কি. মি.

(গ) ৮৮৫ কি.মি.

(ঘ) ৭৮৫ কি.মি.

০৬. ট্ৰিপোমণ্ডলৰ উৰ্ধ্বসীমাকে কী বলে।

(ক) ট্ৰিপোজং

(খ) ট্ৰিপোবিৰতি

(গ) স্ট্রাটোমণ্ডল

(ঘ) মেসোমণ্ডল

০৭. ভূপৃষ্ঠেৰ উৰ্ধ্বে কত হতে কত কিলোমিটাৰ পৰ্যন্ত স্ট্রাটোক্ষিয়াৰ বিহুত।

(ক) ১৮-৮০

(খ) ১৮-১০

(গ) ১৮-১০০

(ঘ) ১৮-৬৪০

০৮. বায়ুমণ্ডলৰ কোন গ্যাস প্ৰধানত উত্তিকে বাচিৰে রাখো।

(ক) কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড

(খ) অক্সিজেন

(গ) মিথেন

(ঘ) আৱগন

০৯. বায়ুমণ্ডলৰ কোন জৰে দ্রুতগামী ঝেট বিমান নিৰ্বিজ্ঞ চলাস কৰো।

(ক) স্ট্রাটোক্ষিয়াৰ

(খ) থাৰ্মোক্ষিয়াৰ

(গ) ট্ৰিপোজং

(ঘ) ওজোনমণ্ডল

১০. বায়ুমণ্ডলৰ উচ্চতম জৰ কোনটি।

(ক) আয়টোক্ষিয়াৰ

(খ) স্ট্রাটোক্ষিয়াৰ

(গ) আয়নোক্ষিয়াৰ

(ঘ) ওজোন

১১. ভূপৃষ্ঠেৰ নিকটতম বায়ুজকে কী বলা হয়?

(ক) ট্ৰিপোক্ষিয়াৰ

(খ) স্ট্রাটোক্ষিয়াৰ

(গ) ফটোক্ষিয়াৰ

(ঘ) আয়নোক্ষিয়াৰ

১২. বায়ুৰ কোন উপাদান জীবন ধাৰণেৰ জন্য অবশ্য প্ৰয়োজনীয়।

(ক) কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড

(খ) অক্সিজেন

(গ) জলীয় বাষ্প

(ঘ) নাইট্রোজেন

## জলবায়ুর উপাদান ও নিয়ামক

### জৰুৰী তথ্যাবলি

১. শূরু কাল, মাস, ফুটপাথ, অস্তীতি বায়ু প্রয়োগে গড় অবহাবে বলে- অবহাবয়।  
 ২. এই হেবে আলো পৃষ্ঠীয় এবং কর্তৃ তাকে ঝী বলে- সৌভাগ্য।  
 ৩. পৃষ্ঠীয় পৃষ্ঠীত সৌভাগ্য হলো- সৌভাগ্য।  
 ৪. বৃক্ষকল করভাবে সূর্য থেকে তাপ এবং কর্তৃ করে- দুইভাবে।  
 ৫. সৌভাগ্য সৌভাগ্য কর পদচারণ- ৮৬%।  
 ৬. সৌভাগ্য কর্তৃ এক্সিয়ার বায়ুমণ্ডলকে উচ্চত করে- ৬টি।  
 ৭. ইতো চূর্ণ হত তাপ বিকিতিত হতে বায়ুমণ্ডল উচ্চত হয়, এটি- বিকিতন প্রতিক্রিয়া।  
 ৮. জলবায়ু স্বীকৃত ব্যক্তি- জলবায়ু।  
 ৯. বে অঙ্গে সূর্য বহু লক্ষভাবে ক্রিয় দেয়- নিয়ন্ত্রিত অঙ্গে।  
 ১০. সূর্যনির্মল লক্ষভাবে পৃষ্ঠী চূর্ণ- অধিক উচ্চত হয়।  
 ১১. জলবিকলে ১০০০ মিটার উচ্চতার জন্য কর তিথি অপমান্য হাস পার্ক- ৬.৪° সে।  
 ১২. অধিকরণ বে পৰ্যট নিরক্ষেত্রের গুপ্ত অবক্ষিৎ ক্লিমানজারো।  
 ১৩. মেরুক আকাশ দেখাতে আকাশ অগোক- অধিক উচ্চ।  
 ১৪. সূর্য ক্ষেত্রভূমির অপমান কর- ১৫০০০০০০° সে।  
 ১৫. ২৫ মার্চ থেকে ২০ মেটের উচ্চত গোলার্কে- গ্রীষ্মকাল।  
 ১৬. উচ্চ গোলার্কে বন্দন গ্রীষ্মকাল দক্ষিণ গোলার্কে তখন- শীতকাল।  
 ১৭. উচ্চ গোলার্কে স্বত্ত্বভূমি বৃক্ষল- ২১ জুন।  
 ১৮. সূর্য অক্ষিমাত্রি গুপ্ত লক্ষভাবে ক্রিয় দেয়- ২১ জুন।  
 ১৯. সূর্যনির্মল কর নিচ পৌঁছাতে পারে- ১৮ মি।  
 ২০. উচ্চতার পরিমাণ নির্ধারিত ব্যাপ্তির নাম- ঘার্মেটিক।  
 ২১. ক্রয়েন্থাইট অপমান ব্যাপ্তি কর তিথিকে বিহীন ব্যা হয়- ৩২°।  
 ২২. সেক্ষিপ্ত অপমান ব্যাপ্তি- ০° সে।  
 ২৩. স্বন উচ্চতা স্বল্প এলাকাজোগের কাছিত ব্রেক- সমোক্ষ ব্রেক।  
 ২৪. সূর্য উচ্চ গোলার্কের নিকটে এবং দক্ষিণ গোলার্কে থেকে দূরে অবহাব করে- ক্লাই মাসে।  
 ২৫. জন্মাতি মাসে উচ্চ গোলার্কে- শীতকাল।  
 ২৬. বায়ু বে পোরে, নিচ এবং পৰ্যট চাপ প্রয়োগ করে তাই- বায়ুচাপ।  
 ২৭. চূর্ণ স্বীকৃত বায়ুর চাপ- স্বামু হয় না।  
 ২৮. চূর্ণের উপরের নিকে- বায়ুর চাপ করে।  
 ২৯. বায়ুর চাপ পরিমাপের একক- মিলিবার।  
 ৩০. বায়ুর চাপ নির্ধারিত ব্যাপ্তি- ঘার্মেটিক।  
 ৩১. আন্দেকে ব্যারেন্টিক দেখাতে- টেক্সিল ঘড়ির মতো।  
 ৩২. চূর্ণ করাতি চাপ করে আছে- ৭টি।  
 ৩৩. দুই মেরুর নিকটবর্তী এলাকার বায়ু সর্বনা কেন্দ্র থাকে- শীতল।  
 ৩৪. আলিটিসিয়ান ঘীগুড় বে মহসাম্বৰের অর্গান্টি- প্রশান্ত।  
 ৩৫. সূর্য মুক্তক্ষেত্রি গুপ্ত লক্ষভাবে ক্রিয় দেয়- জন্মাতি মাসে।  
 ৩৬. বায়ুর অনুচ্ছেদিক প্রবাহ হলো- বায়ুপ্রবাহ।  
 ৩৭. বায়ুমণ্ডলে মূল করণ কেনটি- বায়ুর চাপ।  
 ৩৮. উচ্চস্থ কর হত নিছিপ কলোরের নিকে নিরমিত প্রবাহিত হয়- নিয়ত বায়ু।  
 ৩৯. ঘৰ্মেটিল চল্লিস-এর বিক্রির কর তিথি অক্ষাংশের ঘণ্টে- ৪০°- ৪৭° দক্ষিণ।  
 ৪০. মেরু অঙ্গে থেকে নিছিপ কলোরের নিকে প্রবাহিত বায়ু- মেরু বায়ু।  
 ৪১. মৌসুমি বায়ু, স্বত্ত্ব বায়ু, পৰ্যট বায়ু প্রত্তি হলো- সাময়িক বায়ু।  
 ৪২. গোলোক করণে পৃষ্ঠীর বিজ্ঞ হলো বে বায়ু প্রবাহিত হয় তাকে বলে- হনীর বায়ু।  
 ৪৩. রকি পৰ্যটের পূর্ব পাশে বে তে বায়ু প্রবাহিত হয় তাকে বলে- চিনুক।  
 ৪৪. সহবা ও আবব মুক্তবিতে শীঘ্র ও কস্তুরালে প্রবাহিত বায়ু- সাইমু।  
 ৪৫. শু- একটি হনীর বায়ু।

### জৰুৰী MCQ

০১. জলবায়ুর উপাদান হলো-  
 ① উচ্চতা      ② অক্ষাংশ      ③ অপমানা      ④ বন্দূমি      উ: ৩
০২. উচ্চ গোলার্কে অহন বায়ু প্রবাহিত হয়-  
 ① উচ্চ- পূর্ব দিক হতে      ④ পশ্চিম দিক হতে  
 ② দক্ষিণ- পশ্চিম দিক হতে      ③ দক্ষিণ-পূর্ব দিক হতে      উ: ৩
০৩. পরিচলন বৃত্তিপাত ঘটে কোন অঞ্চলে ?  
 ① নিরক্ষীয় অঞ্চল      ④ ত্রুটীয় অঞ্চল  
 ② মেরু অঞ্চল      ③ উপ-ক্রান্তীয় অঞ্চল      উ: ৩
০৪. পরিচলন বৃত্তিপাত হয় কোন সময়ে ?  
 ① গ্রীষ্মকালে      ④ শীতকালে  
 ② সারা বছর      ③ শরৎকালে      উ: ৩
০৫. প্রতি ১ কিলোমিটার উচ্চতার জন্য কর সে. তাপ হ্রাস হলে তাকে বলে  
 ঘাভাবিক তাপ হ্র-  
 ① ৪.৫ সে.      ② ৬.০ সে.      ③ ৬.৪ সে.      ④ ৮.৮ সে.      উ: ৩
০৬. ত্রুটীয় শাস্তিকল্প বা অশু অক্ষাংশের অবহান হলো-  
 ① ১০°- ৮০°      ④ ২০°- ২০°  
 ② ২৫°- ৩৫°      ③ ৪০°- ৪৭°      উ: ৩
০৭. বায়ুমণ্ডলের কোন গ্যাস সূর্যের অতি বেগনি রশিকে শোষণ করে ?  
 ① নাইট্রোজেন      ④ অক্সিজেন  
 ② কার্বন-ডাইঅক্সাইড      ③ ওজোন      উ: ৩
০৮. কোন বায়ুর প্রভাবে মুক্তবিতির সূচি হয়েছে ?  
 ① অয়ন বায়ু      ④ পশ্চিমা বায়ু  
 ② মৌসুমি বায়ু      ③ ইলাবায়ু      উ: ৩
০৯. আবহাওয়া ও জলবায়ুর নিয়ামক-  
 ① অভিম      ④ তিমি  
 ② ক + খ      ③ কোনোটিই নয়      উ: ৩
১০. কর বছরের গড় আবহাওয়াকে জলবায়ু বলে ?  
 ① ৩০-৪০ বছর      ④ ২০-৩০ বছর  
 ② ২৫-৩০ বছর      ③ ১০-১৫ বছর      উ: ৩
১১. সূর্য থেকে পৃষ্ঠীবিতে আলো আসতে সময় লাগে-  
 ① ১৫ মি. ১০ সে.      ④ ৮ মি. ২০ সে.  
 ② ১৯ মি. ১৫ সে.      ③ ১৯ মি. ৮ সে.      উ: ৩

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| ১২. স্বীকৃত অসম অধিদেশ কর পদ্ধতি যথোচ্চ বিষয়ে করার<br>ক্রি ১৫ পদ্ধতি | ক্রি ১৫ পদ্ধতি           |
| ক্রি ১৫ পদ্ধতি  | ক্রি ১৫ পদ্ধতি           |
| ক্রি ১৫ পদ্ধতি  | ক্রি ১৫ পদ্ধতি           |
| ১৩. জাতৰ অবৈধ ধৰণ কৈলাশী  |                          |
| ক্রি স্বীকৃত ধৰণ  | ক্রি স্বীকৃত             |
| ক্রি অবৈধ ধৰণ   | ক্রি অবৈধ                |
| ১৪. কোৱা কোলৰ স্বীকৃত ধৰণ কৈলাশী কৈলাশী                               |                          |
| ক্রি অবৈধ কোলৰ কোল  | ক্রি কোল কোল             |
| ক্রি বিশুষিত কোল  | ক্রি কোল কোল             |
| ১৫. বালুচে ১০০০ মিটা উচ্চতা হল কৰ পৰামৰ্শ দুন পাই                     |                          |
| ক্রি ১' ম.  | ক্রি ১৫' ম.              |
| ক্রি ১৫' ম.   | ক্রি ২৫' ম.              |
| ১৬. ১৫ ম' & ২০ মেটেৰ উচ্চতাৰ্থ কৈল গুৰু ধৰণ                           |                          |
| ক্রি গুৰু   | ক্রি শীকৃত               |
| ক্রি ধৰণ  | ক্রি কোনোটো ন্য          |
| ১৭. কুলুক কুলুকৰ কুলুক কৰ দুব পৰিম বা উচ্চতা ধৰণ                      |                          |
| ক্রি ২১ ম'  | ক্রি ২৫ ম'               |
| ক্রি ২৫ ম'  | ক্রি ১৫ ম'               |
| ১৮. স্বীকৃত ইলাপৰ কৰ নিচ পৌছত পাই                                     |                          |
| ক্রি ১৫' ম.   | ক্রি ১' ম.               |
| ক্রি ১৫' ম.   | ক্রি ২৫' ম.              |
| ১৯. সহজৰ অসম অধিদ্বৰ্যীত ধৰি & কুলুকৰ ইলাপৰ কুলুক নাম কৈল             |                          |
| ক্রি শীকৃত  | ক্রি                     |
| ক্রি ধৰণ  | ক্রি কুলুক               |
| ২০. উচ্চতা স্বীকৃত পৰামৰ্শ কৰে দুব পৰে তাৰে কৈ                        |                          |
| ক্রি দুবৰাম   | ক্রি দুবৰাম উচ্চতা       |
| ক্রি দুবৰাম   | ক্রি উচ্চতা              |
| ২১. শীকৃত কুলুক কুলুক কৰ আপৰ কৈ                                       |                          |
| ক্রি দুবৰাম ন ইলাপৰ কুলুক   | ক্রি দুবৰাম অৰ্থাৎ বৰুৱা |
| ক্রি অসম দুবৰাম ন ধৰণ   | ক্রি বৰুৱা স্বীকৃত ধৰণ   |
| ২২. দুবৰাম কুলুক কৰ কৰ ধৰণ  |                          |
| ক্রি বৰুৱা কুলুক  | ক্রি সহাকো               |
| ক্রি দুবৰাম কুলুক   | ক্রি দুবৰাম কুলুক        |
| ২৩. উচ্চতা স্বীকৃত নৈইত্য নিচ কৈলাশী                                  |                          |
| ক্রি ১৫ মেটে  | ক্রি ১৫ একলি             |
| ক্রি ১৫ ম'  | ক্রি ১০ মেটে             |
| ২৪. নিয়ন্ত্ৰণ কৈলাশী কুলুক উচ্চতা                                    |                          |
| ক্রি মুকুত  | ক্রি মুকুত               |
| ক্রি মুকুত  | ক্রি মুকুত               |
| ২৫. নিয়ন্ত্ৰণ কৈলাশী কুলুক স্বীকৃত সৰ্ব নিয়ন্ত্ৰণ কৈলাশী            |                          |
| ক্রি ১' ম'  | ক্রি ২৫ ম'               |
| ক্রি ১' ম'  | ক্রি ১০ মেটে             |
| ২৬. নিয়ন্ত্ৰণ কৈলাশী কুলুক নিয়ন্ত্ৰণ কৈলাশী                         |                          |
| ক্রি মুকুত  | ক্রি মুকুত               |
| ক্রি মুকুত  | ক্রি মুকুত               |

四

जनसाम फर्मल उ छवारम एरियल

Digitized by srujanika@gmail.com

- କେବଳ ବିଜୁତ ପାଇଲ ଜନ୍ୟାମ୍ବୁ ଦେଖିଲା ଏହି ସବୁ ତାକେ ବର୍ଷ- ଜନ୍ୟାମ୍ବ  
ଯଦୀ ପରିଚ୍ୟାର କଣ ତେବେ ଜନ୍ୟାମ୍ବୁ ଦେଖି ଦୈତ୍ୟାମ୍ବୀ- ନାଶୀମ୍ବୀରେ  
ଦିନିଧି ଜନ୍ୟାମ୍ବ ଆର୍ଥି ଦୂର- ଦୈତ୍ୟାମ୍ବ, ଜାତୀୟାମ୍ବ, ନିର୍ମାନାମ୍ବ ଓ ଶୈଳାମ୍ବିଆ  
ଦୂରିକ୍ଷ ଶୈଳାମ୍ବ ଏବୁ ଦୂରିକ୍ଷ ଦୈତ୍ୟାମ୍ବ ଯେ ଜନ୍ୟାମ୍ବ ଦେଖିଲା- ହୃଦୟମ୍ବୀର ଜନ୍ୟାମ୍ବ  
ଦେଖ କାହାରେ ଜନ୍ୟାମ୍ବରେ ଯେ- ହୋଲମ୍ବୀର ଜନ୍ୟାମ୍ବ  
ଦେ ଅର୍ଥାତ୍ ଯଥେ ଦୂରିକ୍ଷ ଦେଖିଲା- ହୋଲମ୍ବୀର ଜନ୍ୟାମ୍ବ ଯେ  
ଦେ ଶୈଳାମ୍ବରେ ଶୈଳାମ୍ବରେ ଯେ ଜନ୍ୟାମ୍ବ ଦେଖିଲା କାହା ନାହିଁ- ଶୈଳାମ୍ବ ଜନ୍ୟାମ୍ବ  
ଦେ ଦେଖିଲା ଶୈଳା ଝାଁ- ଶୈ  
ଦେ ଦେଖିଲା ଜନ୍ୟାମ୍ବ କିମ୍ବା ଶୈଳାମ୍ବ ଏବୁ ଶୈଳାମ୍ବ ମନ କାହାରେ- କାହାରେ ଓ ଜନ୍ୟାମ୍ବ  
ଦେ ଶୈଳିକ ଶୈଳିକ ଶୈଳିକାମ୍ବରେ ଏହି- କାହାରେ ଦୈତ୍ୟାମ୍ବର  
ଦେ ଦୂରିକ୍ଷାମ୍ବରେ ଜନ୍ୟାମ୍ବ ଉପରେ ଏହାନ ଦୂର- ଜନ୍ୟାମ୍ବ  
ଦେ ଗର୍ଭକର୍ଷ ୫୦ - ୫୦ ବରଳ ପାରିବାର ଏହି ଜନ୍ୟାମ୍ବ କାହା ଯେ- ଜନ୍ୟାମ୍ବ  
ଦେ ଶାତନ ଦୂରିକ୍ଷ ଏହି ବାହାର- କାହାରେ ହୋଲମ୍ବୀର ଜନ୍ୟାମ୍ବ  
ଦେ ଦୂରିକ୍ଷ ଶୈଳାମ୍ବ ଏବୁ ଦୂରିକ୍ଷ ଦୈତ୍ୟାମ୍ବ ଯେ ଜନ୍ୟାମ୍ବ ଦେଖିଲା- ହୃଦୟମ୍ବୀର ଜନ୍ୟାମ୍ବ  
ଦେ କୋ ମିଶରେ ଏହି ଶୈଳାମ୍ବ ଏବୁ କୋ ମିଶରେ ଶୈଳାମ୍ବ କାହାରେ ଦେଖିଲା କାହାରେ  
ଦେ ହୃଦୟମ୍ବୀର ଜନ୍ୟାମ୍ବ କାହାରେ  
ଦେ ଶିଳ୍ପ ଓ ଜାହାନ ଶାର୍କି ରାଜତ ଏହି- କାହା କାହାରେ  
ଦେ ଦିନିଧି ଶାତ କାହାରେ ଦିନିଧି ଏହି ପରିଦିନ- ବୁଦ୍ଧି ପାଦ  
ଦେ ଶିଳ୍ପି ଉପରେ ନାହିଁ- ପରିଦିନ ଦିନିଧିର ଦୂରିକ୍ଷ ଏହି  
ଦେ କହି କାହିଁ ପ୍ରେସର କାହାରେ- ବଲାଦେଶେ କାହିଁର ଜନ୍ୟାମ୍ବ ବ୍ୟାପକ କାହା  
ଦେ ବଲାଦେଶ ବସନ୍ତକାଳେ ଶୂନ୍ୟ ଏହି- ମୌନିବି ବ୍ୟାପକ କାହାରେ  
ଦେ ବଲାଦେଶ ସ୍ଵର୍ଗକାଳ ଦୂରିକ୍ଷ ଦିଲ୍ଲିଟେ ଲାଭବଳ  
ଦେ ବ୍ୟାପକ ଆଦିତା ଯାତ୍ରା ଏହି- ପ୍ରେସର ଏହିକ୍ରମ  
ଦେ ଦିନ ହେବି ପ୍ରତିକିରାର କଳ୍ପ- ୧୦୧ ଲକ୍ଷ  
ଦେ ଜୀବ ମନ୍ଦିରର ଦିନିଧିର ନାମେ ଯାତ୍ରା କାହା- ଅର୍ଦ୍ଦ ଦିନେ ଯକ୍ଷରିତ

सेप्टम्बर १९८०

୧. ମରବନ୍ତ ଅଧିକ ଦାନ ଓ ସୃଜନାତ କେଳ ଛବିରୁ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ?  
 ୩. ନିରଜିତ  
 ୪. ମୌଳିକ  
 ୫. କ୍ଷେତ୍ରନୀତି  
 କ୍ଷେତ୍ରନୀତି

୨. ସୃଜନ ଶୀଘ୍ରାତ ଓ ସୃଜନ ଧୀରଙ୍ଗ କେଳ ଛବିରୁ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ?  
 ୩. ମୌଳିକ  
 ୪. ନିରଜିତ  
 ୫. କ୍ଷେତ୍ରନୀତି  
 କ୍ଷେତ୍ରନୀତି

୩. କେଳ କେଳ ଯାଏ ବାହ୍ୟାଦେଶ ଏଇକଳ ?  
 ୩. ବର୍ଷର ଓ କ୍ଷେତ୍ରନୀତି  
 ୫. କୁ ହାତ ଅକ୍ଷେତ୍ର  
 କ୍ଷେତ୍ରନୀତି ଓ ହାତ  
 କ୍ଷେତ୍ରନୀତି

୪. ଲୋ କିନ୍ତୁରେ ପାତ ମର୍ବାନ୍ତ ଏବୁ କେଳ ରାଖିବେ ମନ୍ତ୍ର ଉପର୍ଯ୍ୟ କେଳ ଛବିରୁ  
 ଚକ୍ରଲ ଦେବୀ ଯା ?  
 ୩. ମୌଳିକ  
 ୫. ନିରଜିତ  
 କ୍ଷେତ୍ରନୀତି

୫. ବାହ୍ୟାଦେଶ ଉପର୍ଯ୍ୟ ଯାଏ କେଳାଟି ?  
 ୩. କ୍ଷେତ୍ରନୀତି  
 ୫. ଏକିନ୍ତ  
 କ୍ଷେତ୍ରନୀତି



## বারিমগুল

### তরুতপূর্ণ তথ্যাবলি

১. হৃষ্টের উচ্চ অংশকে বলে- ছল মঙ্গল।  
 ২. হৃষ্টের নিচু অংশকে বলে- বারিমগুল।  
 ৩. হৃষ্টের কত শতাংশ এলাকা বারিমগুল- ৭১ শতাংশ।  
 ৪. বারিমগুলের উন্নত বিষ্ণুর জলরাশিকে বলে- মহাসাগর।  
 ৫. মহাসাগর অপেক্ষা আয়তনে ছেট জলরাশিকে বলে- সাগর।  
 ৬. তিসদিকে ছলবেটিত জলরাশিকে বলে- উপসাগর।  
 ৭. চারদিকে ছল ঘারা বেটিত প্রাকৃতিক জলরাশিকে বলে- ইন্দু।  
 ৮. পৃথিবীতে মহাদেশ আছে- ৭টি।  
 ৯. পৃথিবীর বৃহত্তম মহাদেশ- এশিয়া।  
 ১০. পৃথিবীর কুন্দ্রতম মহাদেশের নাম- অস্ট্রেলিয়া।  
 ১১. মহাদেশগুলোকে আবৃত্ত করে যে জলরাশি আছে তাকে বলে- মহাসাগর।  
 ১২. পৃথিবীর বৃহত্তম মহাসাগর- প্রশান্ত মহাসাগর।  
 ১৩. পৃথিবীর কুন্দ্রতম মহাসাগর- দক্ষিণ মহাসাগর (মাধ্যমিক ড্রোল)।  
 ১৪. গভীরতায় কোন মহাসাগরের অবস্থান বিশ্বে ২য়ে- ভারত মহাসাগর।  
 ১৫. প্রশান্ত মহাসাগর সমষ্টি হৃষ্টের কত অংশ দখল করে আছে- ১/৩ অংশ।  
 ১৬. প্রশান্ত মহাসাগরের গড় গভীরতা- ৪২৭০ মি।  
 ১৭. প্রশান্ত মহাসাগরের নামকরণ করেন- ম্যাগেলান।  
 ১৮. আটোলাটিক মহাসাগরের আয়তন- ৮ কোটি ২৪ লক্ষ বর্গ কি.মি।  
 ১৯. একটোকিটিকা মহাদেশের উভয়ে অবস্থিত মহাসাগর- দক্ষিণ মহাসাগর।  
 ২০. সমুদ্র উপকূল থেকে ১৮০ মিটার গভীরতার অঞ্চলকে বলে- মহীসোপান।  
 ২১. তীর হৃষ্টির যে ছানে জোয়ারভাটার পানি উঠানামা করে তা- তটদেশীয় অঞ্চল।  
 ২২. তটদেশীয় অঞ্চল হতে মহীসোপানের সীমা পর্যন্ত অঞ্চলের নাম- ঝিনুক অঞ্চল।  
 ২৩. পৃথিবীর গভীরতম সমুদ্রবাতের নাম- ম্যারিয়ানা খাত।  
 ২৪. ম্যারিয়ানা খাতের গভীরতা- ১০,৮৬ কি.মি।  
 ২৫. সমুদ্রের যে অঞ্চল থেকে হীরা, মুকু সংঘর্ষ করা হয়- সমুদ্রের সমভূমি।  
 ২৬. সমুদ্রের কোন অঞ্চল দিয়ে জাহাজ চলাচল করে- গভীর সমুদ্রের সমভূমি অঞ্চল দিয়ে।  
 ২৭. ফিলিপাইন দ্বীপের দক্ষিণ-পূর্বে অবস্থিত- মিলানাও খাত।  
 ২৮. আফ্রিয়ানি ও প্রবাল কীট ঘারা গঠিত- প্রশান্ত মহাসাগরীয় দ্বিপদ্ধতি।  
 ২৯. আটোলাটিক মহাসাগরে অবস্থিত- পোয়ের্টোরোকো খাত।  
 ৩০. মহীসোপান ২ ভাগে বিভক্ত। যথা : তটদেশীয় অঞ্চল ও ঝিনুক অঞ্চল।  
 ৩১. আটোলাটিক মহাসাগরের আকৃতি- ইরেজি 'S' অকরের হতো।  
 ৩২. গভীর সমুদ্রের সমভূমির গড় গভীরতা- ৩ কি.মি.- ৫ কি.মি।  
 ৩৩. আফ্রিয়ানির অঘ্যাংগাতের ফলে সৃষ্টি ঘীণ- হাওয়াই।  
 ৩৪. আটোলাটিক মহাসাগরের মহীসোপান- বৃহত্তম।

### তরুতপূর্ণ MCQ

১. সমুদ্রদেশের কোন অংশ খনিজ তেল ও প্রাকৃতিক গ্যাসের ভাভার ?  
 ১) মহীসোপান      ২) মহাচাল  
 ৩) গভীর সমুদ্রের সমভূমি      ৪) গভীর সমুদ্রবাত  
 ২. পৃথিবীর বৃহত্তম মহীসোপান কোথায় অবস্থিত ?  
 ১) উভয় আমেরিকার পূর্ব উপকূল      ২) ইউরোপের উভয়-পশ্চিম উপকূল  
 ৩) আফ্রিকার পূর্ব উপকূল      ৪) আফ্রিকার পশ্চিম উপকূল

০৩. পৃথিবীর গভীরতম সমুদ্র খাতগুলো কোন মহাসাগরে অবস্থিত ?  
 ১) আটোলাটিক      ২) প্রশান্ত মহাসাগর  
 ৩) ভারত মহাসাগর      ৪) বৃহত্তম মহাসাগর
০৪. পৃথিবীর সমষ্টি পানিরাশির কত শতাংশ মানুষের ব্যবহারের উপযোগী নয় ?  
 ১) ৩%      ২) ৩০%  
 ৩) ৭০%      ৪) ৯৭%
০৫. নিচের কোন সমুদ্রবাত আটোলাটিক মহাদেশে অবস্থিত ?  
 ১) উগা      ২) পোয়ের্টোরিকা  
 ৩) ম্যারিয়ানা      ৪) নায়ম্বা
০৬. প্রশান্ত মহাসাগরের আয়তন কত বর্গ কি.মি.?  
 ১) ৭.৮৬ কোটি      ২) ১৬.৬০ কোটি  
 ৩) ৮.২৪ কোটি      ৪) ১.৪৭ কোটি
০৭. চুন্ডিলোক মতবাদের প্রক্রিয়া কে ?  
 ১) সোলাশ      ২) লোথিয়ান ম্রিন  
 ৩) ম্যাগেলান      ৪) উয়েনোৱা
০৮. বিশ্বের কুন্দ্রতম মহাসাগর কোনটি ?  
 ১) আটোলাটিক মহাসাগর      ২) দক্ষিণ মহাসাগর  
 ৩) ভারত মহাসাগর      ৪) উভয় মহাসাগর
০৯. বৃহত্তম মহাদেশ কোনটি ?  
 ১) এশিয়া      ২) ইউরোপ  
 ৩) ওশেনিয়া      ৪) আফ্রিকা
১০. কুন্দ্রতম মহাদেশ কোনটি ?  
 ১) এশিয়া      ২) ইউরোপ  
 ৩) ওশেনিয়া      ৪) আফ্রিকা
১১. মহাদেশগুলোকে বেটনকারী উন্নত জলরাশিকে কী বলে ?  
 ১) সাগর      ২) মহাসাগর  
 ৩) উপসাগর      ৪) হৃদ
১২. তিসদিকে ছলঘারা বেটিত জলরাশিকে কী বলে ?  
 ১) সাগর      ২) মহানগর  
 ৩) উপসাগর      ৪) হৃদ
১৩. কোন মহাদেশ এখনো পুরোপুরি আবিষ্ট হয়নি ?  
 ১) এশিয়া      ২) ইউরোপ  
 ৩) আফ্রিকা      ৪) একটোকিটিকা
১৪. বারিমগুলকে কয়েভাবে ভাগ করা হয়েছে ?  
 ১) ৩ ভাগে      ২) ৪ ভাগে  
 ৩) ৫ ভাগে      ৪) ৬ ভাগে
১৫. ম্যারিয়ানা খাতের গভীরতা-  
 ১) ১১,০০০ মি.      ২) ১০,৮৮৬ মি.  
 ৩) ১০,১২০ মি.      ৪) ১,০০০ মি.
১৬. পৃথিবীর বৃহত্তম উপসাগর-  
 ১) মেলিঙ্গাকো উপসাগর      ২) চৰ্মধ্যসাগর  
 ৩) বঙ্গোপসাগর      ৪) ক্যারিবিয়ান সাগর
১৭. যেট বেরিয়ার রিফ কোথায় ?  
 ১) আটোলাটিক মহাসাগর      ২) প্রশান্ত মহাসাগর  
 ৩) দক্ষিণ মহাসাগর      ৪) ভারত মহাসাগর



বিশ্ব পুনর্জীবন কার্যকলার সময়ের প্রিপায় তৈরিতে ব্যবহৃত হয় - গৰ্জন।

গজুরি বা শাল গাছ পাওয়া যায়- মধ্যপুর ও ডাওয়ালের বনভূমিতে।

শেনগিল তৈরিতে ব্যবহৃত হয় - ধূনল।

দিয়াশলাই তৈরিতে ব্যবহৃত হয় - গেওয়া।

UNESCO সুন্দরবনকে বিশ্ব ঐতিহ্য ঘোষণা করে- ১৯৯৭ সালে

পরিবেশ ভারসাম্য সঞ্চার জন্য-২৫% বনভূমি থাকা প্রয়োজন।

আমাজন নদীর অববাহিকাম পৃথিবীর সবচেয়ে- বড় বন অবস্থিত।

বৈজ্ঞানিক তারের খুটিতে ব্যবহৃত হয়- শাল গাছ।

CFC ধাস করছে ওজোন ত্তরকে।

শামুক ও ঝিনুক এর খোলস তৈরি হয়- কার্বনেট দিয়ে।

গুরুত্বপূর্ণ MCQ

- |  |                   |                      |
|--|-------------------|----------------------|
| ০১. বাস্তবের সজীব উপাদান নয় কোনটি ?                     | (৩) ঘোড়া         | (৪) মুকুট            |
| ০২. জীববিচ্যুৎ শব্দটি সর্বথম কে ব্যবহার করেন ?           | (৫) ডারউইন        | (৬) ডিগ্রি রোজেন     |
|  | (৭) কার্ল রিটেন   | (৮) ডালি স্ট্যাম্প   |
| ০৩. চন্দেনা পেপার মিলের প্রধান কাঁচামাল কী ?             | (৯) বাংশ          | (৩) বেত              |
|  | (৫) সুন্দরী বৃক্ষ | (৭) সেগুন বৃক্ষ      |
| ০৪. পঞ্চকী গাজী কেন বিখ্যাত ?                            | (১) সমাজসেবক      | (৪) গীতিকার          |
|  | (৩) শিকার         | (৫) দাবা খেলোয়াড়   |
| ০৫. বিভাগ অনুসারে বাংলাদেশের সবচেয়ে বেশি বনভূমি রয়েছে- | (৬) কুম্বা বিভাগে | (৭) চট্টগ্রাম বিভাগে |
|  | (৮) বরিশাল বিভাগে | (৯) সিলেট বিভাগে     |
| ০৬. সুন্দরবন বাংলাদেশের কয়টি জেলাকে স্পর্শ করেছে ?      | (১) ৪টি           | (৪) ৩টি              |
|  | (৫) ৫টি           | (৬) ৬টি              |
| ০৭. কোন গাছের ছাল থেকে রং প্রস্তুত করা হয় ?             | (৩) গরান          | (৬) শিমুল            |
|  | (৫) কদম্ব         | (৭) গোওয়া           |
| ০৮. সুন্দরবনের পূর্বে কোন নদী অবস্থিত ?                  | (১) বাহমান্দল     | (৪) বলেশ্বর          |
|  | (৩) মাতামুহূরী    | (৫) জলপস্যা          |
| ০৯. সুন্দরবনের পাঁচিমে কোন নদী অবস্থিত ?                 | (৬) মাতামুহূরী    |                      |
|  | (৭) পতের          | (৮) বলেশ্বর          |
| ১০. কোন উদ্ভিদের শাসমূল আছে ?                            | (১) পাইনাস        | (৫) কেওয়া           |
|  | (৩) সুন্দরী       | (৭) বট               |

ভূগোল দ্বিতীয় পত্র

ଶିଖୀ ପତ୍ର

ଅଧ୍ୟାୟ

মানব ভূগোল

କୁରୁତ୍ପର୍ଣ୍ଣ ତଥ୍ୟାବଳି

- ব) ভূগোলের যে শাখায় মানুষের অর্থনৈতিক তিনাবক্ষণ আলোচনা করা হয় তাকে  
বলে- অর্থনৈতিক ভূগোল।

ব) অর্থনৈতিক ভূগোলের প্রধান আলোচ্য বিষয় - মানুষ।

ব) পরিবেশ- দুই প্রকার।

ব) বিভিন্ন অঞ্চলের মানুষের মধ্যে এত ডিভিউ কারণ - পরিবেশের তাৎপর্য।

ব) স্থুতি, নদ-নদী ও জলবায়ু যে পরিবেশের অংশ- প্রাকৃতিক।

ব) পার্বত্য অঞ্চল- শ্বাপনসংকূল ও বড়ুর।

ব) অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডের প্রাথমিক পর্যায়ে মানুষের জীবিকার প্রথান উৎস ছিল-  
মাছ ধরা ও গন্ত শিকার।

ব) বাংলাদেশের তিনিদিকে কোন বট্টা আছে- ভারত।

ব) বঙ্গোপসাগর বাংলাদেশের যে দিকে অবস্থিত- দক্ষিণ।

ব) বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী ভারতের রাজ্য- ৫টি।

ব) বাংলাদেশের মোট সীমান্তেখা- ৪৭১১ কি.মি।

ব) ভারতের সাথে বাংলাদেশের সীমান্তেখা- ৩৭১৫ কি.মি।

ব) মিয়ানমারের সাথে বাংলাদেশের সীমান্তেখা কত- ২৮০ কি.মি।

ব) এশিয়া মহাদেশের যে দিকে বাংলাদেশ অবস্থিত- দক্ষিণ।

ব) জনসংখ্যার দিক হতে বাংলাদেশ পৃথিবীতে- ৮ম।

ব) বাংলাদেশের প্রশাসনিক বিভাগ- ৮টি।

ব) ময়মনসিংহ বিভাগ সৃষ্টি হয়- ১৪ সেপ্টেম্বর ২০১৫।

ব) ঢাকা বিভাগে জেলা আছে- ১৩টি।

ব) রাজশাহী বিভাগে জেলা আছে- ৮টি।

ব) খুলনা বিভাগে জেলা আছে- ১০টি।

ব) বাংলাদেশের সবচেয়ে ছোট বিভাগ- ময়মনসিংহ।

ব) আয়তনে বাংলাদেশের বৃহত্তম বিভাগ- চট্টগ্রাম।

ব) পৃথিবীর বৃহত্তম বদ্ধাগ- বাংলাদেশ।

ব) পাহাড়ি এলাকার চাষপদ্ধতিকে বলে- জুম চাষ।

ব) বাংলাদেশের সর্বোচ্চ পর্বত শৃঙ্গ- তাজিংডং বা বিজয়।

ব) টাঙ্গাইল ও ময়মনসিংহ জেলার ভূমিরপের নাম- মধুপুর গড়।

ব) শীতকালে বাংলাদেশের ওপর দিয়ে প্রবাহিত বায়ুর নাম- উত্তর- পূর্ব মৌসুমি বায়ু।

ব) দেশের মোট কাঠের কত শতাংশ বনভূমি থেকে পাওয়া যায়- ৬০ শতাংশ।

ব) বাংলাদেশের জলবায়ু- সমতাবাধী।

ব) বাংলাদেশের গ্রীষ্মকালীন সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন তাপমাত্রা কত- ৩৪° ও ২১° সে।

ব) শীতকালে বাংলাদেশের সর্বনিম্ন তাপমাত্রা কত- ১১° সে।

ব) কালৈশাখি ঝড় যে মাসে হয়- মার্চ-এপ্রিল।

ব) বাংলাদেশে মৌসুমি বায়ুর অসাম্ভুত বলা হয়- কালৈশাখি ঝড়কে।

ব) বাংলাদেশে বর্ষাকালীন গড় তাপমাত্রা- ২৭° সে।

ব) বাংলাদেশের অর্থনৈতিক মূল ভিত্তি- কৃষিকাজ।

ব) ভৃত্যের সূক্ষ্ম শিলাচূর্চ ও কোমল স্তরকে বলে- মণিকা।

ব) বৃহত্তর পটিয়াখালী এবং বরিশাল জেলায় লবণগাত্র মৃত্তিকা নামে পরিচিত- মহিনা।

ব) মাটি ক্ষেত্রের কারণ- বায়ুগ্রাহ, বৃষ্টিপাত প্রভৃতি।

ব) আয়তনে অন্তেলিয়া মহাদেশের বৃহত্তম দেশ- অন্তেলিয়া।

ব) বরফাকৃত মহাদেশ- এন্টারটিক।

ব) আফ্রিকাকে ইউরোপ থেকে পৃথক করে- ভূমধ্যসাগর।

ব) দক্ষিণ এশিয়ার বৃহত্তম দেশ- ভারত।





- (५) एक ईर्ष्यादान मिक रुह विद्यु बलादेश उत्तरां अंग - हीरे ।

(६) एक ईर्ष्यादान विद्यु विट्रिल इन गवर्नरी लेन - उपर ।

(७) ए बलादान एक ईर्ष्यादान २५ - लिंग अद्वितीय ।

(८) अस्ट्रेलिया एक एन चर रो - १९२१ सन्दे ।

(९) एक बलादित विद्यु एम एन रे लेस्ट - अंगर ।

(१०) एक ईर्ष्यादान शैक्षणीय बलादान - एशिया ।

(११) विद्यु शैक्ष एक ईर्ष्यादान लेन - ग्राहित ।

(१२) लिंग अपर एन रो ए लेस्ट - विट्रिल ।

(१३) अस्ट्रेलिया लान की - लिंग एम लान ।

(१४) बलादान चलाया जायि लिंग - १५.१५ एक विद्यु ।

(१५) बलादान जारी आउ एन लिंग - अंगे ।

(१६) एक अंग नाम लिंग विद्यु बलादान अविली लान - लिंग ।

(१७) एक ईर्ष्यादान बलादान रे लेन एम - लालान ।

(१८) एक बलादान छ बाल आहे - १९१५ ।

(१९) बलादान छ एक अन लेन लेन लेन - अंगु अप अभियान ।

(२०) एक ईर्ष्यादान छ विद्यु बलादान रे लेन - विजाई ।

(२१) बलादान छ शक्ति लेन एन लान लान - १५ अडार ।

(२२) बलादान रे लेन अचान विश एन लान - अधिनियम ।

(२३) एक अंग विद्यु लिंग विद्यु बलादान रे लेन - लिंग ।

(२४) एक ईर्ष्यादान बलादान रे लेन एम - लालान ।

(२५) बलादान रुज्या व्यवहार एक इन्डिया यां गोरा रो - १५ रुम ।

(२६) बलादान रुज्या लिंग लिंग - लालान ।

(२७) लेन ग्राहक अविल - लालान ।

(२८) बलादान रुज्या लिंग यां रुज्य कठ अंग लिंग - १५ ।

(२९) लेट इंडिया लिंग कठ अंग लेन - १० अडार ।

(३०) एक विद्यु लिंग कठ अंग - लालान ।

জ্ঞান পুর্ণ MICO

- |  |                                     |                                  |      |
|--|-------------------------------------|----------------------------------|------|
| ০১. বালান্স মত্তা নিকট ট্রেইন কেন্দ্র কেখাই আছিছে?         | (৩) মুক্ত<br>(৪) চূড়ান্ত           | (১) মনস্ত<br>(২) কর্মবাজার       | ক: ৫ |
| ০২. বালান্সের সমৃদ্ধি যাহু এখন কিভি এজাতি কভা              | (৩) ১৫টি<br>(৪) ১৮টি                | (১) ১৬টি<br>(২) ২০টি             | ক: ৫ |
| ০৩. বালান্সের এ যদু কত প্রকার যাহু পাওয়া গেছে             | (৩) ৪৭৫ প্রকার<br>(৪) ৫৭৫ প্রকার    | (১) ৩৫০ প্রকার<br>(২) ৩০০ প্রকার | ক: ৫ |
| ০৪. বালান্সের কোথায় ইলিশ ও বন্দীর যাহু গবেষণা কেন্দ্র অহো | (৩) পাইকাম্য, ঝুলন<br>(৪) কর্মবাজার | (১) চৰপুঁত<br>(২) চূড়ান্ত       | ক: ৫ |
| ০৫. বালান্সে কত প্রকার যাহু পাওয়া যাব?                    | (৩) ২৫০ প্রকার<br>(৪) ৩৫০ প্রকার    | (১) ২৭০ প্রকার<br>(২) ২৯০ প্রকার | ক: ৫ |
| ০৬. কঞ্জেই ইন কেন জ্ঞান অবহিত?                             | (৩) বালান্স<br>(৪) বাগডাইভি         | (১) রঙাখাট<br>(২) কর্মবাজার      | ক: ৫ |

- |  |                      |
|--|----------------------|
| ১১. বাংলাদেশের প্রতি সম্মতিক্রম করা জাত যাহ পিলার করে শীর্ষিক দিবে এবং |                      |
| ক) ভারত  | ৩১০ টাঙ্কা           |
| গ) ইণ্ডোনেশিয়া  | ৩২০ টাঙ্কা           |
| ১২. অসম উৎপাদনের পৌর জেলা কেন্দ্রটি                                    |                      |
| ক) গুৱাহাটী  | ৩ পৌরসভা             |
| গ) হুগলি   | ৩ পৌরসভা             |
| ১৩. বাংলাদেশের অধিন আকারের সম্মত কেন্দ্রটি                             |                      |
| ক) পুরো প্রদেশ   | ৩ পুরোপুর            |
| গ) প্রকৃতিক প্রদেশ   | ৩ পুরো               |
| ১৪. বাংলাদেশের বচ অক্ষয় যথ মন্দির                                     |                      |
| ক) ২ প্রদেশ  | ৩ ৩ প্রদেশ           |
| গ) ১ প্রদেশ  | ৩ ১ প্রদেশ           |
| ১৫. জাতীয় পৌর মন্দির পরিষিক-  |                      |
| ক) পুর   | ৩ পুর                |
| গ) অসম   | ৩ প্রকৃতিক পুর       |
| ১৬. বাংলাদেশের প্রতি অভিয কেন্দ্রটি                                    |                      |
| ক) পুরুষ   | ৩ পিলারসভা           |
| গ) পুরুন   | ৩ পুরোপুর            |
| ১৭. আফিয়া মহাদেশের কেন্দ্র সময়ের বেশি থন রয়                         |                      |
| ক) পিলার   | ৩ প্র আফিয়া         |
| গ) পিল   | ৩ প্র                |
| ১৮. ইউজো মহাদেশের কেন্দ্র অভিয থন মুর হয়                              |                      |
| ক) ইউসিয়া   | ৩ প্রেস              |
| গ) ইউসিকে  | ৩ ফ্লে               |
| ১৯. যান্তিক্রিয়ার পুনরুদ্ধৰণ উৎপাদনকারী কূরিকে বলা                    |                      |
| ক) প্রাচুর কৃষি  | ৩ প্রকৃক কৃষি        |
| গ) কুরজোনী কৃষি  | ৩ প্রেক কৃষি         |
| ২০. কেন্দ্র নাটোরেজ পাইলের কর্তা                                       |                      |
| ক) পুর   | ৩ পুর                |
| গ) পুর্ণ   | ৩ পু                 |
| ২১. কৃতিক্রজ্জের অবিনেত্রিক উপাদান কেন্দ্রটি                           |                      |
| ক) রক্ত  | ৩ রক্তস্থা           |
| গ) জ্বরস্থ   | ৩ স্বত্ত্বলোক        |
| ২২. কেন্দ্র কৃতির আকৃতিক উপাদান?                                       |                      |
| ক) জ্বরস্থা  | ৩ বাজার              |
| গ) জ্বরস্থ   | ৩ মূল্যন             |
| ২৩. কেন্দ্র দেশ বিশে ধন, গৃহ, ম উৎপাদনে অভিয                           |                      |
| ক) ভারত  | ৩ চীন                |
| গ) ইন্দোনেশিয়া  | ৩ বাংলাদেশ           |
| ২৪. বাংলাদেশি চানের অধিন ক্ষেত্র কেন্দ্র দেশ?                          |                      |
| ক) ইতালি   | ৩ ভারত               |
| গ) জার্মানি  | ৩ সম্মুক আয়ৰ অমিয়ত |



১৭. ট্রাঙ্ক সাইবেরিয়ান রেলপথের দৈর্ঘ্য কত?

- (ক) ৫৪০০ কি.মি.  
(গ) ৮৬৪০ কি.মি.
- (ৰ) ৬৪৮৬ কি.মি.  
(ৱ) ৭৬০০ কি.মি.

ড: গ

১৮. যুক্তরাষ্ট্রের দীর্ঘতম রেলপথের নাম কী?

- (ক) টাঙ্ক সাইবেরিয়ান রেলপথ  
(গ) মিসিগান রেলপথ
- (ৰ) ইউনিয়ন প্যাসিফিক রেলপথ  
(ৱ) নিউইয়র্ক রেলপথ

ড: গ

১৯. পৃথিবীর মোট বাণিজ্যের কৃত অংশ সুয়েজ খালের মাধ্যমে সম্পাদিত হয়?

- (ক) ২০%  
(গ) ২৫%
- (ৰ) ২২%  
(ৱ) ৩০%

ড: গ

২০. আকিয়াব কোন দেশের সমুদ্র বন্দর?

- (ক) চীন  
(গ) ডিয়েন্তনাম
- (ৰ) মিয়ানমার  
(ৱ) দক্ষিণ কোরিয়া

ড: গ

২১. এডেন কোন দেশের সমুদ্রবন্দর?

- (ক) মিরিয়া  
(গ) মিশ্র
- (ৰ) ঘানা  
(ৱ) ইয়েমেন

ড: গ

২২. প্রাচ্যের ম্যানচেস্টার নামে পরিচিত কোন শহর?

- (ক) সাংহাই  
(গ) টোকিও
- (ৰ) বেইজিং  
(ৱ) ওসাকা

ড: গ

২৩. কত সালে সুয়েজ খাল জাহাজ চলাচলের জন্য উপযোগী হয়?

- (ক) ১৯৫৬ সালে  
(গ) ১৮৬৯ সালে
- (ৰ) ১৮৫৬ সালে  
(ৱ) ১৯৬৯ সালে

ড: গ

২৪. প্রাচ্যের ভেনিস বলা হয় কোন বন্দরকে?

- (ক) বেইজিং  
(গ) করাচি
- (ৰ) মুসাই  
(ৱ) ব্যাংকক

ড: গ

২৫. পৃথিবীর বৃহত্তম শহর কোনটি?

- (ক) বেইজিং  
(গ) নিউইয়র্ক
- (ৰ) টোকিও  
(ৱ) মক্কা

ড: গ

২৬. কোন নদীর মোহনায় সাংহাই বন্দর অবস্থিত?

- (ক) মিসিসিপি  
(গ) সিঙ্গু
- (ৰ) ইয়াং সিকিয়াং  
(ৱ) হোয়াংহো

ড: গ

২৭. পৃথিবীর শ্রেষ্ঠ বন্দর লভন কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

- (ক) লী  
(গ) টেমস
- (ৰ) হাডসন  
(ৱ) পো

ড: গ

২৮. নিউইয়র্ক বন্দর কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

- (ক) লী  
(গ) হাডসন
- (ৰ) টেমস  
(ৱ) পো

ড: গ

২৯. বাংলাদেশের তৃতীয় সমুদ্রবন্দরের নাম কী?

- (ক) চট্টগ্রাম  
(গ) পান্দুরা
- (ৰ) মণ্ডল  
(ৱ) নারায়ণগঞ্জ

ড: গ

৩০. কোন বিভাগে রেলপথ নেই?

- (ক) ঢাকা  
(গ) রাজশাহী
- (ৰ) চট্টগ্রাম  
(ৱ) বরিশাল

ড: গ

৩১. মহলা সমুদ্রবন্দর কোন জেলায় অবস্থিত?

- (ক) খুলনা  
(গ) বাগেরহাট
- (ৰ) বরগুনা  
(ৱ) পটুয়াখালী

ড: গ

৩২. পান্দু সমুদ্রবন্দর কোন জেলায় অবস্থিত?

- (ক) খুলনা  
(গ) বাগেরহাট
- (ৰ) বরগুনা  
(ৱ) পটুয়াখালী

ড: গ

বিত্তীয় পত্র

অধ্যায়



## বাণিজ্য

## গুরুত্বপূর্ণ তথ্যাবলি

- একটি দেশে বিভিন্ন অঞ্চলের মধ্যে যে বাণিজ্য সংঘটিত হয় তাকে বলে- অভ্যন্তরীণ বাণিজ্য।
- দুই বা ততোধিক দেশের মধ্যকার বাণিজ্যকে বলে- বৈদেশিক বাণিজ্য।
- আঙ্গরাজ্যিকভাবে পরিচালিত অবাধ বাণিজ্যকে বলে- মুক্তবাজার।
- বাংলাদেশের প্রধান অর্থকরী ফসল কোনটি- পাট।
- বাংলাদেশের বৃহত্তম সমুদ্রবন্দর- চট্টগ্রাম।
- চট্টগ্রাম সমুদ্রবন্দর যে নদীর তীরে অবস্থিত- কর্ণফুলী।
- সমুদ্রের যে অংশে জাহাজগুলো নিরাপদে আশ্রয় নেয় তাকে বলে- পোতাশ্রয়।
- বন্দরের মাধ্যমে যে অঞ্চলে মালামাল সরবরাহ করা হয় তাকে বলে- পশ্চাদ্ভূমি।
- চট্টগ্রাম সমুদ্রবন্দরে মোট কতটি জাহাজ একই সাথে ভিড়তে পারে- ২৪টি।
- মোংলা সমুদ্রবন্দর যে নদীর তীরে অবস্থিত- পতওর।
- মোংলা সমুদ্রবন্দরের পূর্বনাম- চালনা বন্দর।
- কত সালে চালনা বন্দর মোংলাতে স্থানান্তর করা হয়- ১৯৫৪ সালে।
- কোন শিল্প থেকে বাংলাদেশ সর্বোচ্চ বৈদেশিক মূদ্রা অর্জন করে- পোশাক শিল্প।
- বাংলাদেশের বৃহত্তম নদীবন্দর- নারায়ণগঞ্জ।
- বাংলাদেশের প্রবেশঘার বলা হয়- চট্টগ্রাম বন্দরকে।
- WTO-এর পূর্বনাম- GATT (General Agreement on Tariffs and Trade)।
- GATT-এর কার্যক্রম শুরু হয়- ১৯৪৭ সালে।
- WTO প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯৯৫ সালের ১ জানুয়ারি।
- ASEAN প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯৬৭ সালের ৮ আগস্ট।
- SAFTA (South Asian Free Trade Area)- ২০০৬ সালের ১ জুলাই।
- AFTA (ASEAN Free Trade Area) প্রতিষ্ঠিত হয়- ২০০৩ সালের ১ জানুয়ারি।
- NAFTA (North American Free Trade Agreement) - ১৯৯৮ সালের ১ জানুয়ারি।
- G-৪ প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯৭৫ সালের ১৫ নভেম্বর।
- BIMSTEC (Bay of Bengal Initiative for Multi - Sectoral Technical and Economic Co - operation) - প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯৯৭ সালে।

## গুরুত্বপূর্ণ MCQ

০১. বাংলাদেশের প্রধান অর্থকরী ফসল কোনটি?
- (ক) চা  
(গ) তামাক
- (ৰ) আখ  
(ৱ) পাট
- ড: গ
০২. চট্টগ্রাম সমুদ্রবন্দর কোন নদীর তীরে অবস্থিত?
- (ক) সান্দু  
(গ) পদ্মা
- (ৰ) কর্ণফুলী  
(ৱ) পতওর
- ড: গ
০৩. কোন শিল্প থেকে বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি বৈদেশিক মূদ্রা অর্জন করে?
- (ক) পাট শিল্প  
(গ) পোশাক শিল্প
- (ৰ) বৃক্ষ শিল্প  
(ৱ) চিনি শিল্প
- ড: গ
০৪. ২০২৩ সাল পর্যন্ত বাংলাদেশে কয়টি ছুলবন্দর আছে?
- (ক) ১০টি  
(গ) ২০টি
- (ৰ) ২৪টি  
(ৱ) ২৫টি
- ড: গ

জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয় মানবিক শাস্ত্র বৈদিক বিষয়াবলি

০৫. মানববিদ্যার কোন নদীর টীরে অবস্থিত?	(৩) গুড়িগাছ (৪) শীতলগাছ	(৫) পঞ্জা (৬) মহানন্দা	ডঃ বি.	০৬. মেশের বৃহত্তম হলুবস্তর কোনটি?	(৩) বাংলাদেশী হলুবস্তর (৪) বেনাপোল হলুবস্তর	(৫) চোমরা হলুবস্তর (৬) দামিয়া হলুবস্তর	ডঃ বি.	০৭. বেনাপোল হলুবস্তর কোন জেলায় অবস্থিত?	(৩) সাতকীয়া (৪) খুলনা	(৫) যশোর (৬) কুষ্টিয়া	ডঃ বি.	০৮. বাংলাদেশে বৈদেশিক মুদ্রা আয় করার প্রধান রাষ্ট্রান্তি পণ্য কোনটি?	(৩) পাট (৪) ঘৃষ্ণ	(৫) চামড়া (৬) তৈরি পোশাক	ডঃ বি.
০৯. রাষ্ট্রনিকারক দেশসমূহের মধ্যে বিশেষ বর্তমানে কোন দেশ প্রথম?	(৩) যুক্তরাষ্ট্র (৪) চীন	(৫) যুক্তরাজ্য (৬) জার্মানি	ডঃ বি.	১০. WTO-এর সদর সঞ্চার কোথায়?	(৩) লতন (৪) প্যারিস	(৫) নিউইয়র্ক (৬) জেনেভা	ডঃ বি.	১১. দেশভিত্তিক সর্বাধিক জনশক্তি রাষ্ট্রান্তি হয়েছে কোন দেশে?	(৩) সৌদি আরব (৪) কুয়েত	(৫) ইউ.এ.ই (৬) ওমান	ডঃ বি.				
১২. বাংলাদেশে পরিবেশের কোন দুষণের জন্য দায়ী গ্যাস কোনটি?	(৩) পানি দূষণ (৪) বায়ু দূষণ	(৫) পরিবেশ দূষণ (৬) বায়ু দূষণ	ডঃ বি.	১৩. বায়ু দূষণের জন্য দায়ী গ্যাস কোনটি?	(৩) O <sub>2</sub> (৪) CFC	(৫) H <sub>2</sub> (৬) N <sub>2</sub>	ডঃ বি.	১৪. নিচের কোনটি মানবসৃষ্ট বিপর্যয় নয়?	(৩) পানি দূষণ (৪) বায়ু দূষণ	(৫) মাটি দূষণ (৬) শব্দ দূষণ	ডঃ বি.				
১৫. বায়ু দূষণের জন্য দায়ী গ্যাস কোনটি?	(৩) পানি দূষণ (৪) বায়ু দূষণ	(৫) মাটি দূষণ (৬) শব্দ দূষণ	ডঃ বি.	১৬. পরিবেশের কোন দুষণের ফলে প্রধানত উচ্চ গ্রস্তাপ হতে পারে?	(৩) পানি দূষণ (৪) বায়ু দূষণ	(৫) মাটি দূষণ (৬) শব্দ দূষণ	ডঃ বি.	১৭. বায়ু দূষণের জন্য দায়ী গ্যাস কোনটি?	(৩) O <sub>2</sub> (৪) CFC	(৫) H <sub>2</sub> (৬) N <sub>2</sub>	ডঃ বি.				
১৮. নিচের কোনটি মানবসৃষ্ট বিপর্যয় নয়?	(৩) পানি দূষণ (৪) বায়ু দূষণ	(৫) মাটি দূষণ (৬) শব্দ দূষণ	ডঃ বি.	১৯. মানুষের স্বাভাবিক শ্বেতগ্রস্তি কত?	(৩) ২৫-৪০ dB (৪) ৫০-৬০ dB	(৫) ৩৫-৪৫ dB (৬) ৫৫-৬০ dB	ডঃ বি.	২০. দুর্যোগ মোকাবিলার জন্য সাড়াদান কার্যক্রম কোন পর্যায়ে?	(৩) দুর্যোগকালীন সময়ে (৪) দুর্যোগ করুর আগে	(৫) যেকোনো সময়ে (৬) দুর্যোগের পরে	ডঃ বি.				
২১. দুর্যোগ ব্যবস্থাপনায় উকার কার্যক্রম দুর্যোগ মোকাবিলার কোন ঘরে আলোচিত হয়?	(৩) প্রতিরোধ (৪) প্রস্তুতি (৫) পুনরুদ্ধার	(৬) সাড়াদান	ডঃ বি.	২২. দুর্যোগের দীর্ঘস্থায়ী হ্রাস ও দুর্যোগের প্রস্তুতিকে কী বলে?	(৩) প্রতিরোধ (৪) প্রশমন (৫) পুনরুদ্ধার	(৬) সাড়াদান (৭) পুনরুদ্ধার	ডঃ বি.								
২৩. দুর্যোগের প্রতিরোধ ব্যবস্থাপনায় আসা মার্কিন টাইফোনের নাম - অপারেশন সি-আর্জেল।	(৩) প্রতিরোধ (৪) প্রশমন (৫) পুনরুদ্ধার	(৬) সাড়াদান (৭) পুনরুদ্ধার	ডঃ বি.	২৪. তারত মহানাগরে ভয়াবহ সুনামি হয় - ২০০৪ সালে।	(৩) প্রতিরোধ (৪) প্রশমন (৫) পুনরুদ্ধার	(৬) সাড়াদান (৭) পুনরুদ্ধার	ডঃ বি.								
২৫. সুনামি অর্থ - বন্দরের বা পোতাখালীর চেউ।	(৩) প্রতিরোধ (৪) প্রশমন (৫) পুনরুদ্ধার	(৬) সাড়াদান (৭) পুনরুদ্ধার	ডঃ বি.												

**সুরক্ষাত্মক MCQ**

০১. বাংলাদেশের অন্যতম দুর্যোগ কী?

- (৩) বন্যা  
(৪) ভূমিকম্প  
(৫) গরা  
(৬) নদী ভাঙ্গন

ডঃ বি.

০২. একটি বড় মাপের ভূমিকম্পের পর কী ঘটনার আশঙ্কা থাকে?

- (৩) বন্যা  
(৪) সুনামি  
(৫) অগ্নৎপত  
(৬) জলোচ্ছবি

ডঃ বি.

০৩. সমুদ্র তলদেশে প্রচও মাঝার ভূমিকম্পের কারণে স্ট্রট সামুদ্রিক টেকে কী বলে?

- (৩) ঘরিকেন  
(৪) সাইক্লোন  
(৫) সুনামি  
(৬) টাইফুন

ডঃ বি.

০৪. রিস্কার/রিস্টার ফ্লে দিয়ে কী মাপা হয়?

- (৩) বায়ুর অর্দতা  
(৪) বায়ুর চাপ  
(৫) ভূমিকম্পের তীব্রতা  
(৬) পিরিডিন

ডঃ বি.

০৫. গাড়ি থেকে নির্গত কালো ধোয়ায় যে বিবাক গ্যাস থাকে, তা হলো-

- (৩) ইথানল  
(৪) কার্বন মনোআইড  
(৫) পিরিডিন  
(৬) মিথেন

ডঃ বি.

০৬. পরিবেশের কোন দুষণের ফলে প্রধানত উচ্চ গ্রস্তাপ হতে পারে?

- (৩) পানি দূষণ  
(৪) বায়ু দূষণ  
(৫) মাটি দূষণ  
(৬) শব্দ দূষণ

ডঃ বি.

০৭. বায়ু দূষণের জন্য দায়ী গ্যাস কোনটি?

- (৩) O<sub>2</sub>  
(৪) CFC  
(৫) H<sub>2</sub>  
(৬) N<sub>2</sub>

ডঃ বি.

০৮. নিচের কোনটি মানবসৃষ্ট বিপর্যয় নয়?

- (৩) পানি দূষণ  
(৪) বায়ু দূষণ  
(৫) মাটি দূষণ  
(৬) শব্দ দূষণ

ডঃ বি.

০৯. মানুষের স্বাভাবিক শ্বেতগ্রস্তি কত?

- (৩) ২৫-৪০ dB  
(৪) ৫০-৬০ dB  
(৫) ৩৫-৪৫ dB  
(৬) ৫৫-৬০ dB

ডঃ বি.

১০. দুর্যোগ মোকাবিলার জন্য সাড়াদান কার্যক্রম কোন পর্যায়ে?

- (৩) দুর্যোগকালীন সময়ে  
(৪) দুর্যোগ করুর আগে  
(৫) যেকোনো সময়ে  
(৬) দুর্যোগের পরে

ডঃ বি.

১১. দুর্যোগ ব্যবস্থাপনায় উকার কার্যক্রম দুর্যোগ মোকাবিলার কোন ঘরে আলোচিত হয়?

- (৩) প্রতিরোধ  
(৪) প্রস্তুতি  
(৫) পুনরুদ্ধার  
(৬) সাড়াদান

ডঃ বি.

১২. দুর্যোগের দীর্ঘস্থায়ী হ্রাস ও দুর্যোগের প্রস্তুতিকে কী বলে?

- (৩) প্রতিরোধ  
(৪) প্রশমন  
(৫) পুনরুদ্ধার  
(৬) সাড়াদান  
(৭) পুনরুদ্ধার

ডঃ বি.