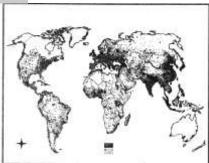
## সপ্তম অধ্যায়



## **১১** জনসংখ্যা



ছবি সংক্রান্ত তথ্য

## 😭 শিখনফল

- বিশ্বের জনসংখ্যার বর্তমান পরিস্থিতি ও পরিবর্তনের ধারা ব্যাখ্যা করতে পারবে।
- জনসংখ্যার পরিবর্তনকে প্রভাবিত করার নিয়ামকসমূহ ব্যাখ্যা করতে পারবে ।
- অভিবাসনের কারণ, সুফল ও কুফল ব্যাখ্যা করতে পারবে।
- জনসংখ্যা সমস্যা সমাধানে করণীয় বিশেরষণ করতে পারবে।
- জনসংখ্যা ঘনত্ব ও জনসংখ্যা বন্টন এবং এর প্রভাবকসমূহ বিশেরষণ করতে পারবে।
- প্রাকৃতিক সম্পদের ওপর জনসংখ্যার প্রভাব বিশেরষণ করতে পারবে।
- বাংলাদেশের জনসংখ্যা পরিস্থিতি, সমস্যা এবং সমাধানের উপায় ব্যাখ্যা করতে পারবে।
- বাংলাদেশের জনসংখ্যা বৃদ্ধি রোধের উপায় ব্যাখ্যা করতে পায়বে।

# 🥦 অধ্যায়ের গুরবত্বপূর্ণ বিষয়গুলো সংৰেপে জেনে রাখি

- □ বিশ্বের জনসংখ্যার বর্তমান পরিস্থিতি ও পরিবর্তনের ধারা : সময়ের সঞ্জো জনসংখ্যা পরিবর্তনের তারতম্য হচ্ছে জনসংখ্যা পরিবর্তনের গতিধারা। ১৬৫০ সালে পৃথিবীর মোট জনসংখ্যা ছিল প্রায় ৫০০ মিলিয়ন, ১৮৫০ সালে বৃদ্ধি পেয়ে হয় ১.২ বিলিয়ন। ১৯৫০ সালে পৃথিবীর মোট জনসংখ্যা ছিল প্রায় ২.৫৩ বিলিয়ন। যা ২০১৪ সালে এসে দাঁড়িয়েছে৭.২৩ বিলিয়ন। জনসংখ্যার বৃদ্ধির ধারাকে সাধারণভাবে তিনটি পর্যায়ে বিভক্ত করা যায়। ১. প্রাথমিক পর্যায়, ২. মাধ্যমিক পর্যায় ও ৩. সাম্প্রতিক পর্যায়। সুদূর অতীতকাল থেকে ১৬৫০ খ্রিফাব্দ পর্যন্ত সময়কে প্রাথমিক পর্যায় বলে। ১৬৫০ থেকে ১৯৫০ খ্রিফাব্দ পর্যন্ত সময়কে মাধ্যমিক পর্যায় ধরা হয়। ১৯৫০ সাল থেকে বর্তমান সময় পর্যন্ত সামপ্রতিক পর্যায়ভুক্ত।
- জনসংখ্যা পরিবর্তনের নিয়ামক : জনসংখ্যা একটি সক্রিয় পরিবর্তনশীল উপাদান। জনসংখ্যার এই পরিবর্তন ঘটছে জন্ম, মৃত্যু ও অভিবাসনের কারণে। এগুলোকে আমরা জনসংখ্যার পরিবর্তন প্রক্রিয়ার নিয়ামক বলতে পারি। এই নিয়ামকগুলোর পারস্পরিক ক্রিয়ার ফলে কোনো সমাজ তথা দেশের জনমিতিক গঠনে গুরবত্বপূর্ণ পরিবর্তন হয়ে থাকে।
- ্র জন্মহার (Birth Rate) : স্বাভাবিক জন্মহার নারীদের সম্তান ধারণের সামর্থ্য নির্দেশ করে। তবে কোনো নির্দিষ্ট এক বছরের প্রতি হাজার নারীর সম্তান জন্মদানের মোট সংখ্যাকে সাধারণ জন্মহার বলে।

নির্দিষ্ট বছরে জন্মিত সম্তান সাধারণ জন্মহার = নির্দিষ্ট বছরের প্রজননৰম নারীর সংখ্যা × ১০০০

সাধারণ জন্মহারের চেয়ে স্থূল জন্মহার (Crude birth rate) বহুল প্রচলিত ও গ্রহণযোগ্য পদ্ধতি।

স্থূল জন্মহার = কোনো বছরের জন্মিত সম্তানের মোট সংখ্যা
বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা
× ১০০০

] স্থূল মৃত্যুহার (Death Rate) : নির্দিষ্ট কোনো বছরে মৃত্যুবরণকারীদের মোট সংখ্যাকে উক্ত বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা দিয়ে ভাগ করে স্থূল মৃত্যুহার নির্ণয় করা হয়।

স্থূল মৃত্যুহার = কোনো বছরে মৃত্যুবরণকারী মোট সংখ্যা বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা

- ] অভিবাসন (Migration) : স্থায়ী বসবাসের উদ্দেশে মানুষ গ্রাম থেকে শহরে, শহর থেকে অন্য শহরে, এক দেশ থেকে অন্য দেশে অভিগমন করে। ফলে কোথাও জনসংখ্যা কমে আবার কোথাও জনসংখ্যা বৃদ্ধি পায়। এই অভিবাসন প্রক্রিয়াও জনসংখ্যা হ্রাস বৃদ্ধির অন্যতম নিয়ামক।
  - ১. অবাধ অভিবাসন : নিজের ইচ্ছায় বাসস্থান ত্যাগ করে আপন পছন্দমতো স্থানে বসবাস করাকে অবাধ অভিবাসন বলে।
  - ২. বলপূর্বক অভিবাসন : প্রত্যব রাজনৈতিক চাপের মুখে কিংবা পরোবভাবে অর্থনৈতিক ও সামাজিক চাপ সৃষ্টির ফলে মানুষ বাধ্য হয়ে যে অভিগমন করে তাকে বলপূর্বক অভিবাসন বলে।
- □ উদ্বাস্তু ও শরণার্থী: বলপূর্বক অভিবাসনের ফলে যেসব ব্যক্তি কোনো স্থানে আগমন করে ও স্থায়ীভাবে আবাস স্থাপন করে তাদের বলে উদ্বাস্তু। যারা সাময়িকভাবে আশ্রয় গ্রহণ করে এবং সুযোগমতো স্বদেশে প্রত্যাবর্তনের অপেরায় থাকে তাদের বলে শরণার্থী।
- □ অভিবাসনের কারণ: যেসব কারণে মানুষকে পুরাতন বাসস্থান পরিত্যাগ করে অন্যম্থানে যেতে বাধ্য হয় সেগুলোকে উৎসম্থানের ধাক্কা বা বিকর্ষণমূলক কারণ বলে। যেসব কারণ নতুন কোনো স্থানে বসতি স্থাপনের জন্য মানুষকে উৎসাহিত বা প্ররোচিত করে সেগুলোকে গন্তব্যস্থলে টান বা আকর্ষণমূলক কারণ বলে।

|   | 144 114 6411 . 26111 / 00  |
|---|--|
|   | অভিবাসনের ফলাফল : অভিবাসনের স্বাভাবিক ফলাফল হচ্ছে জনসংখ্যা বণ্টন বা অবস্থানিক পরিবর্তন। অবস্থানগত পরিবর্তন ছাড়াও<br>অভিবাসনের ফলে বিভিন্ন এলাকায় অর্থনৈতিক, সামাজিক ও জনবৈশিষ্ট্যগত পরিবর্তন হতে পারে ।  |
|   | প্রাকৃতিক সম্পদের উপর জনসংখ্যার প্রভাব : সম্পদ ও জনসংখ্যা জাতীয় উন্নয়নের দুই মৌলিক উপাদান। এই সম্পদ ও জনসংখ্যার মধ্যে একটি ভারসাম্য থাকা প্রয়োজন। সম্পদের তুলনায় জনসংখ্যা কম বা বেশি হলে উভয় বেত্রেই জাতীয় উন্নয়ন ব্যাহত হয়। পৃথিবীর বিভিন্ন<br>দেশে কৃষিযোগ্য ভূমির পরিমাণ জনসংখ্যার মতোই অসমানভাবে বণ্টিত। কোথাও কৃষিযোগ্য ভূমির প্রাচুর্য, কোথাও জনসংখ্যার তুলনায় এর |
|   | পরিমাণ কম।   |
|   | জনসংখ্যার ঘনত্ব : কোনো দেশের মোট জনসংখ্যা এবং মোট ভূমির পরিমাণ বা আয়তনের যে অনুপাত তা জনসংখ্যার ঘনত্ব। জনসংখ্যার ঘনত্ব = মোট জনসংখ্যা ঘনত্ব = মোট জনসংখ্যা মোট ভূমির আয়তন  |
| _ |  |
|   | মানুষ-ভূমি অনুপাত : যেসব ভূমি মানুষের কাজে লাগে এবং সম্পদ সৃষ্টি করতে পারে, তাকে কার্যকর ভূমি বলে। মানুষ-ভূমির অনুপাত বলতে   |
|   | এই কার্যকর ভূমির অনুপাতকে ধরা হয়। মানুষ–ভূমির অনুপাত = মোট জনসংখ্যা<br>মোট কার্যকর ভূমির আয়তন  |
|   | কাম্য জনসংখ্যা : কোনো দেশের মোট জনসংখ্যা ও কার্যকর ভূমির অনুপাতে ভারসাম্য থাকলেই তাকে কাম্য জনসংখ্যা বলে।  |
|   | অতি জনাকীর্ণতা : জনসংখ্যার তুলনায় কার্যকর ভূমির পরিমাণ অল্প থাকলে তাকে অতি জনাকীর্ণতা বলে।  |
|   | জনস্বল্পতা : জনসংখ্যার তুলনায় কার্যকর ভূমির পরিমাণ বেশি থাকলেও জনসংখ্যার স্বল্পতার কারণে পর্যাপত সম্পদ এবং ভূমি ব্যবহার না করা  |
|   | গেলে উৎপাদন ব্যাহত হয়। এই অবস্থানকে জনস্বল্পতা বলে।   |
|   | জনসংখ্যার বন্টন : স্থানভেদে জনসংখ্যার অবস্থানগত বিস্তৃতি বা বিন্যাস হচ্ছে জনসংখ্যার বন্টন। ভূপৃষ্ঠের ৫০–৬০ শতাংশের মতো   |
|   | এলাকায় মাত্র শতকরা প্রায় ৫ ভাগ লোকের বসতি। স্থলভাগের মাত্র শতকরা ৫ ভাগ এলাকায় পৃথিবীর মোট জনসংখ্যার প্রায় অর্ধেকের   |
|   | বসবাস।<br>জনসংখ্যার ঘনত্ব ও বণ্টনের প্রভাবক : কতকগুলো প্রাকৃতিক, সামাজিক ও অর্থনৈতিক বিষয় রয়েছে যা জনসংখ্যার ঘনত্ব কম বা বেশি হতে  |
| П | সাহায্যে করে। এই বিষয়গুলোকে জনসংখ্যার ঘনত্ব বা বন্টনের প্রভাবক বলে। প্রথমত একে দুই ভাগে ভাগ করা যায়। যথা— ১. প্রাকৃতিক   |
|   | প্রভাবক ও ২. অপ্রাকৃতিক প্রভাবক।<br>প্রাকৃতিক প্রভাবক : ১. ভূপ্রকৃতি, ২. জলবায়ু, ৩. মৃত্তিকা, ৪. পানি ও ৫. খনিজ।  |
|   | আপুন্তক প্রভাবক : ১. প্রাকৃতি, ২. জাবার্য়ু, ৩. মৃত্তকা, ৪. গালি ও ৫. বালজন<br>অপ্রাকৃতিক প্রভাবক : ১. সামাজিক, ২. সাংস্কৃতিক ও ৩. অর্থনৈতিক।  |
|   | বাংলাদেশের বর্তমান জনসংখ্যার ঘনত্ব : আদমশুমারি রিপোর্ট মার্চ, ২০১১ অনুযায়ী বাংলাদেশের জনসংখা প্রায় ১৪.৯৭ কোটি। প্রতি<br>বর্গকিলোমিটারে জনসংখ্যা ঘনত্ব ১,০১৫ জন।  |
|   | জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার : বাংলাদেশের জনসংখ্যা অত্যন্ত দ্রবতগতিতে বৃদ্ধি পাচ্ছে। ১৯৯১ সালে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার ছিল ২.১৭%, ২০০১  |
|   | সালে ১.৪৮ <sup>°</sup> % এবং ২০১১ সালে ১.৩৭%।  |
|   | জনসংখ্যা পরিস্থিতির কারণে সৃষ্ট সমস্যা : মাত্রাতিরিক্ত জনসংখ্যার কারণে— ১. ভূমি খণ্ডবিখণ্ড হয়, ২. বাসস্থান চাহিদা বাড়ে, ৩. মাথাপিছু  |
|   | আয় হ্রাস পায়, ৪. বন নিধন হয় ও পাহাড় কাটা বাড়ে, ৫. কর্মহীন লোকের সংখ্যা বাড়ে, ৬. মূল্যবোধের অবৰয় হয়, ৭. শিৰার পরিবেশ<br>নফ্ট হয়।   |
|   | জনসংখ্যা সমস্যা সমাধানের উপায় : ১. জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতির সফল প্রয়োগ, ২. বাল্যবিবাহ ও বহুবিবাহ বন্ধ করা, ৩. ধর্মান্ধতা, বংশ রবা  |
|   | প্রভৃতি কুসংস্কার দূর করা, ৪. নারীদের কর্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টি করা, ৫. চিন্তবিনোদনের সুযোগ সৃষ্টি করা।   |
|   |  |
| 4 |  |

# 🕑 বোড বইয়ের অনুশীলনীর প্রশ্ন ও উত্তর

■ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

▼ ▼ ▼

১. জনসংখ্যা বন্টনের কোন্টি অপ্রাকৃতিক প্রভাবক?

অর্থনৈতিক
 অর্থনিজ

🕣 মৃত্তিকা ত্ত পানি

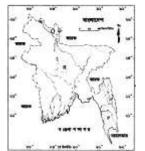
২. কোন সম্পর্কটিকে কাম্য জনসংখ্যা বলা হয়?

⊕ মানুষ ও বনজ সম্পদের ভারসাম্য 

● মানুষ ও ভূমির ভারসাম্য

মানুষ ও খনিজ সম্পদের ভারসাম্য
 মানুষ ও শিল্পের ভারসাম্য

নিচের চিত্র থেকে ৩ ও ৪ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও :



- মানচিত্রে 'Q' চিহ্নিত অঞ্চল থেকে 'R' চিহ্নিত অঞ্চলে অভিগমনের
  - i. কর্মসংস্থানের অভাব
  - ii. নদীভাঙন
  - iii. সামাজিক ও সাম্প্রদায়িক বৈষম্য

নিচের কোনটি সঠিক?

● i ଓ ii

@ i ७ iii

g ii s iii

- g i, ii 🛭 iii
- 8. মানচিত্রে 'P' চিহ্নিত অঞ্চলে জনসংখ্যার ঘনত্ব কম হওয়ার কারণ–
  - i. ভূমির বন্ধুরতা
  - ii. অনুনুত যোগাযোগ ব্যবস্থা
  - iii. অনুনুত কৃষিব্যবস্থা

নিচের কোনটি সঠিক?

் i ஒ ii

ⓓ i ા iii

6) ii % iii

● i, ii ଓ iii

## ■ সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর



প্রশ্ন ১ ১১

বলপূর্বক অভিবাসন ও পরিবেশের উপর প্রভাব

সম্প্রতি প্রতিবেশী দেশ মায়ানমারে বৌদ্ধ সম্প্রদায় ও সংখ্যালঘু রোহিজ্ঞা মুসলমানদের মধ্যে জাতিগত দাজ্ঞা দেখা দেয়। ফলে নিজেদের জীবন রবার্থে রোহিজ্ঞা মুসলমানগণ কক্সবাজারের উথিয়াতে আশ্রয় নেয়।

- ক. অভিবাসন কী?
- খ. শরণাথী বলতে কী বোঝায়?
- 9
- গ. কক্সবাজারের উথিয়াতে রোহিজ্ঞাদের আশ্রয় গ্রহণ কোন ধরনের অভিগমন ? ব্যাখ্যা কর।
- ব. রোহিজ্ঞাদের অভিগমন ওই অঞ্চলের সার্বিক পরিবেশের উপর বিরু প প্রভাব ফেলবে—বিশেরষণ কর।

## ১ নং প্রশ্নের উত্তর 🕀

ক নিজের বাসস্থান ছেড়ে অন্য স্থানে গিয়ে স্থায়ীভাবে বসবাস করাকে অভিবাসন বলা হয়।

খ গৃহযুন্দ্ধ, সাম্প্রদায়িক বৈষম্য বা যুদ্দের কারণে অনেক সময় মানুষের বলপূর্বক অভিগমন হতে হয়। বলপূর্বক অভিগমনের ফলে যারা সাময়িকভাবে অন্যত্র আশ্রয় গ্রহণ করে এবং সুযোগমতো স্বদেশে প্রত্যাবর্তনের অপেৰায় থাকে তাদের বলা হয় শরণাখী। যেমন : বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্দের সময় এদেশের লাখ লাখ মানুষ ভারতের বিভিন্ন শরণাখী শিবিরে আশ্রয় গ্রহণ করে এবং যুন্দ্ধ শেষে দেশে প্রত্যাবর্তন করে। ভারতে অবস্থানকালে এদের শরণাখী বলা হতো।

কল্পবাজারের উখিয়াতে রোহিজ্ঞাদের আশ্রয় গ্রহণ হলো বলপূর্বক অভিগমন। রোহিজ্ঞারা মুসলমান এবং আরাকান রাজ্যে সংখ্যাগরিষ্ঠ। তা সন্ত্বেও মায়ানমারের সামরিক জান্তা রোহিজ্ঞাদের সেদেশের নাগরিক হিসেবে স্বীকৃতি না দিলে তারা চাকরি, শিৰা, অর্থনীতি সর্ববেত্রে আরাকান রাজ্যের সংখ্যালঘু বৌদ্ধ সম্প্রদায় থেকে পিছিয়ে পড়ে। মায়ানমার সরকারের পাশাপাশি স্থানীয় বৌদ্ধ অধিবাসীদের নিপীড়ন, নির্যাতন চরমে ওঠায় রোহিজ্ঞারা গত নব্বই দশক থেকে এদেশে অভিগমন হতে বাধ্য হয়। ফলে আরাকানে বাস করা রোগিজ্ঞারা নির্যাতনের শিকার হয়ে ইচ্ছার বিরবদ্ধে ভিটেমাটির মায়া ত্যাগ করে কল্পবাজারের উথিয়াতে আশ্রয় গ্রহণ করতে বাধ্য হচ্ছে। গৃহযুদ্ধ, সাম্প্রদায়িক বৈষম্য বা যুদ্ধের কারণে অভিগমন বলপূর্বক অভিগমনের অন্তর্ভুক্ত। তাই কল্পবাজারের উথিয়াতে রোহিজ্ঞাাদের আশ্রয় গ্রহণ হলো বলপূর্বক অভিগমন।

রোহিজ্ঞাদের অভিগমন ওই অঞ্চলের সার্বিক পরিবেশের ওপর বিরু প প্রভাব ফেলবে। বাংলাদেশ পৃথিবীর অন্যতম জনবহুল দেশ। জনসংখ্যা বাংলাদেশের প্রধান সমস্যা। ফলে রোহিজ্ঞাদের আগমনে ওই অঞ্চলের ভূমি ও কৃষিজমির ওপর চাপ পড়বে। এসব রোহিজ্ঞারা বেঁচে থাকার তাগিদে বাধ্য হয়ে নানা পেশায় জড়িয়ে পড়ছে। ফলে ওই অঞ্চলে মজুরির হারে পরিবর্তন আসবে। বেকারত্ব বাড়বে। বাণিজ্যিক লেনদেনে ভারসাম্য নফ্ট হবে। অর্থনৈতিক উৎপাদন কমে উনুয়ন ধারা বিত্নিত হবে। সামাজিক রীতিনীতি, আচার—আচরণের ওপর বিরু প প্রভাব

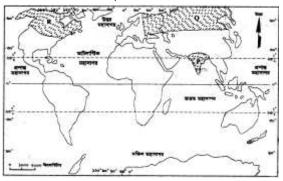
পড়বে। এলাকায় বিভিন্ন রোগের বিস্তার ঘটবে। পয়ঃনিষ্কাশন ব্যবস্থা ভেঙে পড়বে। ওই অঞ্চলের বনভূমি ধ্বংস হওয়ার আশজ্জা দেখা দেবে। চুরি, রাহাজানি, ছিনতাই ইত্যাদি অপরাধমূলক কর্মকান্ড বৃদ্ধি পাবে। এভাবে সেখানে প্রাকৃতিক ও সামাজিক পরিবেশ বতিগ্রস্ত হবে বাড়তি জনসংখ্যার খাদ্য, বস্ত্র, বাসস্থান, চিকিৎসা, শিবা ইত্যাদির জোগান দিতে গিয়ে বাংলাদেশে সরকারকে হিমশিম খেতে হবে। সূত্রাং রোগিজ্ঞাদের অভিগমন ওই অঞ্চলের সার্বিক পরিবেশের ওপর নেতিবাচক প্রভাব ফেলবে।

## প্রশ্ন ২ 🕪

----- **J** 

## নিচের মানচিত্রটি পড়ে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:

[পৃথিবীর বিভিন্ন অঞ্চলে জনসংখ্যার তারতম্যের কারণ]



- ক. স্থূল জন্মহার কী?
- খ. অতি-জনাকীর্ণতা ব্যাখ্যা কর।
- 9
- গ. মানচিত্রে 'P' চিহ্নিত অঞ্চলে জনসংখ্যার ঘনত্ব অধিক হওয়ার প্রাকৃতিক কারণ বর্ণনা কর।
- ঘ. 'Q'ও 'R' চিহ্নিত অঞ্চল দুটির মধ্যে জনসংখ্যার ঘনত্বের তারতম্য বিশেরষণ কর।

## ২ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

ক কোনো বছরে জন্মিত সম্তানের মোট সংখ্যাকে উক্ত বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা দিয়ে ভাগ করে যে ফলাফল পাওয়া যায় তাকে স্থাল জন্মহার বলে।

ত্ব জনসংখ্যার তুলনায় কার্যকর ভূমির পরিমাণ কম থাকলে তাকে অতি জনাকীর্ণতা বলে। অতি জনাকীর্ণতার জন্য ভূমির অধিক ব্যবহারের কারণে দিন দিন উৎপাদনযোগ্য ভূমি কমে যায়। বসতি বিস্তারের ফলে উন্মুক্ত স্থান, জলাশয় প্রভৃতি হারিয়ে যায়। এর ফলে মোট উৎপাদিত সম্পদের পরিমাণ তথা মাথাপিছু উৎপাদিত সম্পদের পরিমাণ অল্প হয়। যা মাথাপিছু উৎপাদিত সক্ষানের পরিমাণ ও ভোগের পরিমাণ হ্রাস করে।

- গ মানচিত্রে 'P' চিহ্নিত অঞ্চলটি হলো ভারতীয় উপমহাদেশ। এই অঞ্চলটি পৃথিবীর ঘনবসতিগুলোর মধ্যে অন্যতম। নিচে এ অঞ্চলে জনসংখ্যার ঘনত্ব অধিক হওয়ার প্রাকৃতিক কারণ বর্ণনা করা হলো:
- ১. ভূপ্রকৃতি : মানচিত্রে প্রদর্শিত দবিণ এশিয়ার অঞ্চলটি হচ্ছে নদীবাহিত সমভূমি অঞ্চল। সমভূমি অঞ্চলে কৃষি, শিল্প প্রভূতি গড়ে তোলা সহজ বলে মানুষ সেখানে বসবাস করতে চায়। ফলে উক্ত অঞ্চলে জনসংখ্যার ঘনত্ব বেশি।
- ২. জলবায়ু: জলবায়ৣর প্রভাব জনবসতির বন্টন নিয়য়্রল্রণ করে। উক্ত অঞ্চলে মৌসুমি বায়ৣর প্রভাব বিদ্যমান এবং অঞ্চলটি সমভাবাপনু জলবায়ৣর অম্তর্গত হওয়ায় এখানে জনসংখ্যার ঘনত্ব অধিক।

- **৩. মৃত্তিকা :** উক্ত অঞ্চলের নদীবাহিত উর্বর মৃত্তিকা কৃষিকাজের রাশিয়া পৃথিবীর অন্যতম পরাশক্তি হলেও রাশিয়ার অর্থনীতি এখন আর উপযুক্ত হওয়ায় এ অঞ্চলে জনসংখ্যার ঘনত্ব বেশি।
- পানি : মানচিত্রে উলিরখিত অঞ্চলটি নদীবহুল। সুপেয় পানির সহজলভ্যতার ফলে উক্ত অঞ্চলে জনসংখ্যার ঘনত্ব বেশি।
- খনিজ : খনিজ প্রাপ্তির ওপর জনসংখ্যার ঘনত্ব নির্ভর করে। উক্ত অঞ্চলে যথেষ্ট খনিজ সম্পদ পাওয়া যায় বলে জনসংখ্যার ঘনত্ব

সুতরাং দেখা যায়, 'P' চিহ্নিত অঞ্চলে জনসংখ্যা অধিক হওয়ার পিছনে অনুকূল প্রাকৃতিক কারণসমূহ বিদ্যমান।

য 'Q'ও 'R' চিহ্নিত অঞ্চল দুটি যথাক্রমে রাশিয়ার সাইবেরিয়া অঞ্চল ও কানাডার বরফযুক্ত প্রেইরি অঞ্চল। উভয় অঞ্চল উত্তর গোলার্ধের উচ্চ অৰাংশে অবস্থিত। কানাডা পৃথিবীর একটি উন্নত দেশ। অন্যদিকে

আগের মতো নেই। 'Q'ও 'R' চিহ্নিত অঞ্চল দুটি উত্তর মেরবর কাছাকাছি হওয়ায় উভয় স্থানে যাতায়াত ব্যবস্থা ও কৃষিৰেত্ৰ গড়ে তোলা কফ্টকর। তীব্র শীতে জীবন নির্বাহ করা কঠিন। তাই জনসংখ্যার ঘনত্ব অনেক কম। বর্তমানে 'R' চিহ্নিত অঞ্চলে অর্থাৎ কানাডায় জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার হ্রাস পেলেও জনসংখ্যা স্থিতিশীল রয়েছে। কানাডায় সহজ অভিবাসন আইন ও উন্নত অর্থনীতির কারণে বিশ্বের বহু মানুষ এখন কানাডায় অভিগমন করছে। অন্যদিকে 'Q' অঞ্চলের অর্থনৈতিক অবস্থা মজবুত নয়। উপরন্তু সেখানে তীব্র শীত ও দুর্গম এলাকার কারণে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার নিমুমুখী। এখানে অভিবাসনের বিকর্ষণমূলক কারণ জড়িত। সুতরাং দেখা যায় অর্থনৈতিক ও প্রাকৃতিক কারণে 'Q'ও 'R' চিহ্নিত অঞ্চলে জনসংখ্যার ঘনত্বের তারতম্য হয়েছে।

# পরীক্ষা প্রস্তুতি



এ অংশে সংযোজন করা হয়েছে– বোর্ড ও সেরা সূক্ষসমূহের বহুনির্বাচনি ও সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর, বিষয়ক্রম অনুযায়ী মাস্টার ট্রেইনার প্রণীত বহুনির্বাচনি ও সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর এবং নিশ্চিত কমন উপযোগী জ্ঞান ও অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ও উত্তর। এ অংশের সঠিক অনুশীলন শিব।থীদের পরীব। প্রস্টুক্তকে সম্পূর্ণ করবে।

# 🜠 🕽 বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

#### **9, 6 0 0 0 0**

## বোর্ড ও সেরা স্কুলের বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

- জনসংখ্যা বন্টনের কোনটি অপ্রাকৃতিক প্রভাবক?
  - [স. বো. '১৬] মাটি পানি ন্থ্য অর্থনৈতিক
- কানাডায় স্থায়ীভাবে বসবাস করার উদ্দেশ্যে হাবীব পরিবারের সদস্যদের নিয়ে কানাডায় পাড়ি জমায়। এ বিষয়টি নিচের কোনটি সমর্থন করে? [স. বো. '১৫]
  - অভিবাসন প্র্যটন প্রভাবক ন্ত শরণার্থী মোট জনসংখ্যার আদর্শ অনুপাতের ভারসাম্য নফ্ট হলে কী দেখা দেয়?
  - [স. বো. '১৫]
    - i. জনাকীৰ্ণতা ii. জনস্বল্পতা

ⓓ i ધ iii

- iii. জনশূন্যতা
- নিচের কোনটি সঠিক?
- g ii g iii
- g i, ii g iii
- দিন দিন উৎপাদনযোগ্য ভূমির পরিমাণ কমে যাচ্ছে কারণ-[স. বো. '১৫]
  - i. ভূমির অধিক ব্যবহার
  - ii. ভূমির খণ্ডিতকরণ
  - iii. বসতি বিস্তার

নিচের কোনটি সঠিক?

- i ଓ ii
- 🕲 i 😉 iii
- gii v iii
- g i, ii g iii
- ১৬৫০ সালে পৃথিবীর জনসংখ্যা কত ছিল?
  - [কদমতলী পূর্ব বাসাবো স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]
  - ⊕ প্রায় ৩৫০ মিলিয়ন
- প্রায় ৪৫৫ মিলিয়ন
- প্রায় ৫০০ মিলিয়ন
- ত্ব প্রায় ৬৪০ মিলিয়ন
- ১৬৫০ থেকে ১৯৫০ পর্যন্ত সময়কে কী বলা হয়?
  - [অগ্ৰণী স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]
  - 📵 প্রাথমিক পর্যায় পামপ্রতিক পর্যায়
- মাধ্যমিক পর্যায় 🔞 আধুনিক পর্যায়
- ১০. উনুত বিশ্বে জনসংখ্যা কোন পর্যায়ে রয়েছে?
  - [ঢাকা রেসিডেনসিয়াল মডেল কলেজ]

- ক্র বৃদ্ধিরত
- স্থিতিশীল
- ত্ত্ব অস্থিতিশীল
- ১১. কর্মৰম জনসংখ্যা হিসেবে ধরা হয়় কত বছর বয়য়ের জনসংখ্যাকে?

[বিএএফ শাহীন কলেজ, ঢাকা]

- **֎ ১8−**৫৯
- ১৯-৬8
- ত্ত ২৯-৭৯

জনসংখ্যা কোন ধরণের উপাদান ?

[আঞ্জুমান আদর্শ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, নেত্রকোনা]

- 🚳 অপরিবর্তনশীল
- অদৃশ্য
- অস্পষ্ট
- পরিবর্তনশীল
- জন্মহারের বহুল প্রচলিত ও গ্রহণযোগ্য পদ্ধতি কোনটি?

[পুলিশ লাইনন্স স্কুল এন্ড কলেজ, কুষ্টিয়া]

- ক্র সাধারণ
- প্র স্বাভাবিক
- ত্ব সৃক্ষ

বলপূর্বক অভিবাসন হয়ে থাকে কোনটির প্রভাবে? [বীরশ্রেষ্ঠ মুন্সী আব্দুর রউফ পাবলিক কলেজ, ঢাকা]

- উন্নত জীবনযাপন
- গৃহযুদ্ধ ও সাম্প্রদায়িক বৈষম্য
- অনুনুত বাসস্থান
- ত্ত রাজনৈতিক অস্থিরতা
- বলপূর্বক অভিবাসনের পর যারা কোনো স্থানে সাময়িকভাবে আশ্রয় গ্রহণ করে এবং সুযোগমতো স্বদেশে প্রত্যাবর্তনের অপেৰায় থাকে তাদের কী

[বিএএফ শাহীন কলেজ, ঢাকা]

- ক্র বহির্গমন
- বহিরাগমন
- শরণার্থী
- ন্ত্র উদ্বাস্তু
- ১৬. জনসংখ্যা ঘনত্বের বেত্রে কোনটি সঠিক? [নাটোর সরকারি বালক উচ্চ বিদ্যালয়]
  - মোট ভূমির আয়তন
  - মোট জনসংখ্যা
    - মোট জনসংখ্যা
  - 🖣 মোট ভূমির আয়তন

  - ⊕ মোট জনসংখ্যা × মোট ভূমির আয়তন
  - 🕲 মোট জনসংখ্যা মোট ভূমির আয়তন কাম্য জনসংখ্যা কী?
  - [খিলগাও গার্লস স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা] মোট জনসংখ্যা ও কার্যকর ভূমির অনুপাতে ভারসাম্য থাকা

    - মোট জনসংখ্যা ও আয়ের অনুপাতে ভারসাম্য থাকা
    - 📵 মোট জনসংখ্যা ও সম্পদের অনুপাতে ভারসাম্য থাকা
    - 🕲 মোট আয় ও কার্যকর ভূমির অনুপাতে ভারসাম্য থাকা

## বিষয়ক্রম অনুযায়ৗ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

🔵 ভূমিকা 🖚 বোর্ড বই, পৃষ্ঠা- ০০



|       | সাধারণ বহুনির্বা   |  | `            | ২৭. বিশ্বের জনসংখ্যা বর্তমান হারে বৃদ্ধি পেতে থাকলে ২০২৫ সালে অনুমিত জনসংখ্যা কত দাঁড়াবে? (জ্ঞান)  |
|-------|--|--|--------------|---|
| ١6.   | অর্থনৈতিক বিকাশের ৰেত্রে সমস্য   | া কোনটি ?                                      | (জ্ঞান)      | <ul><li>৮ বিলিয়ন</li><li>৩ ৮.৫ বিলয়ন</li></ul>  |
|       | ● জনাধিক্যতা   | <ul> <li>পরিমিত শ্রমশক্তি</li> </ul>           |              | ত্রি ১ বিলিয়ন     ত্রি ৯.৫ বিলিয়ন   |
|       | <b>গু জনসংখ্যা</b>   | ত্য শিৰার অভাব                                 | ١            | ২৮. বিশ্ব জনসংখ্যা বৃদ্ধির ধারাকে কয়টি পর্যায়ে ভাগ করা যায়? (জ্ঞান)  |
| ১৯.   | বর্তমানে বিশ্বব্যাপী কোন সমস্যাটি  |  | (জ্ঞান)      | ⓐ \$ <b>0</b>   |
|       | পরিবেশ   | <ul> <li>নির্যাতন</li> <li>নির্যাতন</li> </ul> | সক্তি ্ব     | ২৯. সুদূর অতীত কাল থেকে কোন সময় পর্যন্ত সময়কে প্রাথমিক পর্যায়  |
|       | বহুপদী সমাপ্তিসূচক ব   | হুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর                        |              | বলৈ? (জ্ঞান)  |
|       | •  | •  |              | ⊕ ১৫৫০ খ্রিফাদ● ১৬৫০ খ্রিফাদ ᡚ ১৭৫০ খ্রিফাদ ᡚ ১৮৫০ খ্রিফাদ  |
| ২০.   | নবজাতক ও শিশুমৃত্যুর হার হ্রাস '<br>i. চিকিৎসাবিজ্ঞানের উন্নতি           | পা <b>ওয়ার অন্যতম কারণ–</b> (ড                | নুধাবন)      | ৩০. বিশ্ব জনসংখ্যা বৃদ্ধির ধারার কোন পর্যায়ে পৃথিবীর মোট জনসংখ্যা ও  |
|       | ii. শিৰার প্রসার   |  |              | বৃ <b>ন্দির হার খুবই কম ছিল?</b> ■ প্রাথমিক পর্যায়ে  ② মাধ্যমিক পর্যায়ে   |
|       | iii. নিরাপদ পানীয় জলের ব্যবহার  | Ī  |              |   |
|       | নিচের কোনটি সঠিক?  | `  |              | ন্তু সাম্প্রতিক পর্যায়ে ন্তু প্রাথমিক ও সাম্প্রতিক পর্যায়ে  |
|       | @i 's ii @i 's iii   | ၅ ii ♥ iii • i, ii ඡ                           | iii          | ৩১. বিশ্ব জনসংখ্যা বৃদ্ধির ধারার কোন পর্যায়ে জন্ম এবং মৃত্যুর হার খুব  |
| ২১.   | মানুষের আয়ুষ্কাল বৃদ্ধির অন্যতম   |  | <br>ানুধাবন) | বেশি ছিল ?  (জ্ঞান)  ক্স মাধ্যমিক পর্যায়ে  ক্স মাম্প্রতিক পর্যায়ে   |
| (2.   | i. সংক্রামক রোগ প্রতিরোধ   | (  | /            |   |
|       | ii. পুষ্টিকর খাবার   |  |              | <ul> <li>প্রাথমিক ও মাধ্যমিক পর্যায়ে</li> </ul>  |
|       | iii. স্বাস্থ্যসম্মত পরিবেশ   |  | 9            | ৩২. বিশ্ব জনসংখ্যা বৃদ্ধির গতিধারার প্রাথমিক পর্যায়ের বৈশিষ্ট্য কোনটি?   |
|       | নিচের কোনটি সঠিক?  |  |              | (উচ্চতর দৰতা)   |
|       | ⊚ i ଓ ii   | ெii ଓ iii ● i, ii ও                            | iii          | জন্মহার কম মৃত্যুহার বেশি     জ নিমু জন্মহার ও মৃত্যুহার  |
|       | বিশ্বের জনসংখ্যার বর্তমান  |  |              |   |
| প্রির | <b>র্তনের ধারা ⇒</b> বোর্ড বই, পৃষ্ঠা- ৯৩                                | 1  |              |   |
| 11147 | ,  |  |              | <ul> <li>⊕ ১৭০০ সাল থেকে ২০১৪</li> <li>⊕ ১৯৫০ সাল থেকে ২০১০</li> <li>⊕ ১৯৫০ সাল থেকে ২০১১</li> </ul>  |
| •     | বর্তমান বিশ্বে জাতীয় ভিত্তিতে লোক গ<br>অন্তর।                           | াণনা করা হয়– প্রাত দশ কিংবা গ                 |              |   |
|       | অন্তর।<br>বিশ্ব জনসংখ্যা বৃদ্ধির ধারা বিভক্ত করা                         | সাস-এটি পর্যাস্য ।                             |              |   |
| -     | সাধারণত ০–১৮ বছর বয়সের শিশু এ   |  | চ বলে–       | পরে দ্রবতগাততে বৃদ্ধি পায় ?  ⊕ প্রাথমিক পর্যায়ে  ● মাধ্যমিক পর্যায়ে  |
|       | নির্ভরশীল জনসংখ্যা।  | 411 04 9 11 1.16 11 91 1 121916                | , ,,,,       | <ul><li></li></ul>  |
| •     | জনসংখ্যা পরিবর্তনের গতিধারা হচ্ছে  | – সময়ের সজো জনসংখ্যা পরি                      | বৈর্তনের ্   |   |
|       | তারতম্য।   |  |              | <ul> <li>৩৫. নির্ভরশীল জনসংখ্যা কাকে বলা হয়?         <ul> <li>⊚ o-১০ বয়সের শিশু এবং ৬৫ উর্ধ্ব বয়সের জনসংখ্যাকে</li> </ul> </li> </ul>  |
| •     | ১৬৫০ সালে পৃথিবীর মোট জনসংখ্যা গি  |  |              | <ul><li>৩ ০–১৫ বয়নের শিশু এবং ৭০ উর্ধ্ব বয়নের জনসংখ্যাকে</li></ul>  |
| •     | কৃষি ও শিল্প ৰেত্ৰে বৈপৰবিক উনুয়ন স                                     |  |              | <ul><li>৩ ০–১৫ বয়দেয় শিশু এবং ৬০ উর্ধ্ব বয়দেয় জনসংখ্যাকে</li></ul>  |
| •     | ১৯৫০ সালে পৃথিবীর মোট জনসংখ্যা গি  |  |              | <ul> <li>o−১৮ বয়সের শিশু এবং ৬৫ ঊর্ধ্ব বয়সের জনসংখ্যাকে</li> </ul>  |
| •     | ২০২৫ সালে অনুমিত জনসংখ্যা দাঁড়ানে<br>নারী –পুরব্যের বয়সভিত্তিক বিন্যাস |  | क्रिका ।     | ৩৬. একটি দেশের মোট জনসংখ্যার মধ্যে ১৫ বছরের নিচের জনসংখ্যা ২০   |
| -     | তাকে বলে– জনসংখ্যা কাঠামো।   | 2107 2111 YACT CT TTENT C                      | 014 44 0     | লাখ, ১৫–৪০ বছরের জনসংখ্যা ১২ লাখ, ৪০–৬৪ বছরের জনসংখ্যা  |
|       | উনুয়নশীল দেশের জনসংখ্যা কাঠামোত   | ক বলে– জনসংখ্যা পিরামিড।                       |              | ৮ লাখ এবং ৬৪ বছরের উর্ধেব জনসংখ্যা ৫ লাখ। এ দেশটি সম্পর্কে  |
|       | •  |  |              | কোন বাক্যটি প্রযোজ্য? (উচ্চতর দৰতা)   |
|       | সাধারণ বহুনির্বা   | চনি প্রশোক্তর                                  |              | <ul> <li>দেশটির নির্ভরশীলতার অনুপাত বেশি</li> </ul>   |
|       |  |  |              | রেন্দাতর দাবতার বাবু ॥ত খোন     রেন্দাতর বাবু ॥ত খোন     রেন্দাতর বাবু ॥ত খনন     রেন্দাতর                |
| ২২.   | সপ্তদশ শতাব্দীর পরে কত বছরে  | র মধ্যে পৃথিবীর জনসংখ্যা দিগু                  | ণ হয় ?      | তির মাছাপিছু আয় উচ্চ   |
|       |  | _  | (জ্ঞান)      | ত্ত দেশটির জনাহার ও মৃত্যুহার কম  |
|       | <b>⊚</b> ¢o  | @ <b>?</b> 00                                  | ,            | ৩৭. কর্মৰম জনসংখ্যা কোন বয়সে কাঠামোর অন্তর্ভুক্ত? (জ্ঞান)  |
|       | 9 >60  | ● ২০০<br>———                                   |              |   |
| ২৩.   | ১৮৫০ সালে পৃথিবীর জনসংখ্যা ক   |  | (জ্ঞান)      | ০৮. জনসংখ্যা কাঠামোর শীর্ষে রয়েছে ৮৫+ উর্ধ্ব জনসংখ্যা আর সর্বনিমু  |
|       | ⊕ ০.৮ বিলিয়ন  | <ul> <li>১.২ বিলিয়ন</li> </ul>                |              | <b>ততরে রয়েছে–</b> (প্রয়োগ)   |
|       | <ul><li>৩ ১.৩ বিলিয়ন</li></ul>  | ত্ত ১.৫ বিলিয়ন                                |              |   |
| ২৪.   | নিচের কোন সময়কালে পৃথিবীর   |  |              | ত্র বছরের জনসংখ্যা     ত্র ৫–১৪ বছরের জনসংখ্যা  |
|       | তুমি মনে কর?   |  | ানুধাবন)     | ৩৯. উন্নয়নশীল দেশের জনসংখ্যা কাঠামোতে সবচেয়ে বেশি জনসংখ্যা কোন  |
|       |  | <ul><li>→ 22€0-72€0</li></ul>                  |              | বয়স কাঠামোতে থাকে? (জ্ঞান)   |
|       | @ 2200-2260  |  |              | ● o-8   |
| ২৫.   | ২০১৪ সালে পৃথিবীর জনসংখ্যা ক   |  | (জ্ঞান)      | ৪০. একটি দেশের জনসংখ্যা কাঠামো থেকে দেখা গেল ০–১০ বছর বয়সের  |
|       | <ul><li>ক ৫.৫ বিলিয়ন</li></ul>  | ৩.২১ বিলিয়ন                                   |              | জনসংখ্যা বেশি। এর অর্থ কী (প্রয়োগ)   |
|       | <ul><li>৩ ৬.৯৫ বিলিয়ন</li></ul>   | <ul> <li>● ৭.২৩ বিলিয়ন</li> </ul>             |              | <ul> <li>কুণ্ডারের বেশি</li> <li>কুণ্ডারের বেশি</li> <li>কুণ্ডারশাল জনসংখ্যা কম</li> </ul>  |
| ২৬.   | জনসংখ্যা পিরামিডের উলরম্ব অ  | ৰে বয়স; অনুভূমিক অৰের ড                       |              | <ul> <li>কুম্বান বেশি</li> <li>কর্মবম জনসংখ্যা বেশি</li> <li>জন্মহার বেশি</li> </ul>  |
|       | প্রকাশ পায় ?  |  | (জ্ঞান)      | 85. জনসংখ্যা কাঠামো কী? (জনুধাবন)   |
|       | নারীর সংখ্যা   | পুরবমের সংখ্যা                                 | '            | <ul><li>ভাগবিদ্যা কাটাব্যা কার্য বিদ্যানিক বিদ্যালয় বিদ্যানিক বিদ্যালয় বি</li></ul> |
|       | <ul><li>গড় আয়ুষকাল</li></ul>   | ত্ব প্রত্যাশিত আয়                             |              | ক্ত পানার প্রত্যা<br>ক্ত পুরব্যের সংখ্যা  |
|       |  |  |              | <ul> <li>         • নারী –পুরবফের বয়য়ভিত্তিক বিন্যাস     </li> </ul>  |
|       |  |  | ı            | and the second of the second o          |

|     | <b>イベルーバール</b>  | यान : पूरन   |   |  |
|-----|---|--|---|--|
|     | ত্ত্ব কর্মবম লোকের সংখ্যা   |  | ii. প্রাথমিক পর্যায় থেকে দ্রবত গতিতে   |  |
| 8२. | নারী–পুরবস্থের বয়সভিত্তিক বিন্যাস গ্রাফে প্রকাশ করলে যে নকশা সৈ  |  | iii. মাধ্যমিক পর্যায় থেকে দ্রবত গতিতে  |  |
|     | হয় তাকে কী বলে? (অনুধা   |  | • i % ii  | g i, ii g iii  |
|     | <ul> <li>জনসংখ্যা নিয়ামক</li> <li>জনসংখ্যা কাঠামো</li> </ul>   | নিচের  | চিত্রটি দেখে ৪৪ ও ৪৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও :   |  |
|     | <ul> <li>জনসংখ্যা স্থানাশ্তর</li> <li>জনমিতির অবস্থাশ্তর</li> </ul>   |  | M2 +  |  |
| ৪৩. | জনসংখ্যা কাঠামোর উলরম্ব অবে কী প্রকাশ করা হয়?  | ন)   | 16- 29  |  |
|     | ভ নারী  পুরব্ধ সংখ্যা    ভ মাথাপিছু    ভ মৃত্যুহার       ● বয়স   |  | 90- 98  |  |
| 88. | জনসংখ্যা কাঠামোর অনুভূমিক অবে কী প্রকাশ করা হয়?  | ন)   | 66° - 646<br>640 - 648  |  |
|     | <ul> <li></li></ul>   |  | 66- 69  |  |
|     | <ul><li>মৃত্যুহার</li><li>ত্বয়স</li></ul>  |  | eo-es পুরুষ<br>মহি  | লা   |
|     | বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর   |  | 80 - 88   |  |
| 86. | বিশ্ব জনসংখ্যা বৃদ্ধির ধারার মাধ্যমিক পর্যায়ে আফ্রিকা ও এশি  | ায়  | 00° - 05<br>00 - 05   |  |
| 04. | জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার কম থাকে— (জনুধা  |  | 46 - 59   |  |
|     | i. জन्मश्रांत दिनि थोकां  | -1)  | 4p - 4s   |  |
|     | ii. মৃত্যুহার বেশি থাকায়   |  | 30 - 38   |  |
|     | iii. অভিবাসন বেড়ে যাওয়ায়   |  | 4 - 2   |  |
|     | নিচের কোনটি সঠিক?   |  | 0 - 8   |  |
|     | (a) i (b) ii (c) ii (c |  | 900 300 0 300   | 400  |
| 0.1 |   | _,   | জনসংখ্যা (মিলিয়নে)   |  |
| ৪৬. |   | <sup>ন)</sup> ৫২.  | চিত্রের পিরামিডটি কোন দেশুসমূহের বৈশিষ্ট্য ব  |  |
|     | i. নারী–পুরবযের সংখ্যা<br>ii. তাদের বয়স কাঠামো   |  | উনুত  | ত্ত দরিদ্র   |
|     | া. তাপের বরণ কাঠানো<br>iii. তাদের অর্থনৈতিক অবস্থা  | ৫৩.  | চিত্রের কাঠামোর অশ্তর্গত দেশসমূহে—  | (উচ্চতর দৰতা)  |
|     | াা. তাদের অবনোত্তক অবস্থ।<br>নিচের কোনটি সঠিক?  |  | i. জীবনযাত্রার মান উঁচু   |  |
|     |   |  | ii. জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার স্থিতিশীল  |  |
|     | , ,   |  | iii. কর্মৰম জনসংখ্যার পরিমাণ বেশি   |  |
| 89. | উন্নত দেশের জনসংখ্যা কাঠামোর বৈশিষ্ট্য হলো— (জনুধা  | ন)   | নিচের কোনটি সঠিক?   |  |
|     | i. ভূমি অধিক প্রশস্ত  |  | iii vii @ i vii @ ii viii   |  |
|     | ii. মাঝে প্রশস্ততা বৃদ্ধি পেয়ে ধীরে সরব হয়  |  | নিসংখ্যা পরিবর্তনের নিয়ামক ⇒ বোর্ড বই,   | 🗢 জনসংখ্য  |
|     | iii. উপরের দিকের প্রশস্ততা একেবারে সরব<br>নিচের কোনটি সঠিক?   | পৃষ্ঠা- ১  | o@  | পরিবর্তনের নিয়ামব   |
|     | ③ i ③ i ଓ ii ● ii ଓ iii ⑤ i, ii ଓ iii   |  |   | ➡ বোর্ড বই, পৃষ্ঠা- ৯৫   |
|     |   |  |   |  |
| 8hr |   |  | জনসংখ্যা– একটি সক্রিয় পরিবর্তনশীল উপাদান।  | C  |
| 86. | উন্নয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামোর বৈশিষ্ট্য হলো— (অনুধা   | ন) 🔳   | নারীদের সম্তান ধারণের সামর্থ্য নির্দেশ করে– স্বাভা  |  |
| 85. | উনুয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামোর বৈশিষ্ট্য হলো— জেনুধা<br>i. ভূমি অত্যন্ত প্রশস্ত   | <b>¬</b> ) ■   | নারীদের সম্তান ধারণের সামর্থ্য নির্দেশ করে– স্বাভা<br>নারীদের প্রজনন ৰমতা থাকে– ১৫–৪৫ অথবা ১৫–৪   | ৪৯ বছর বয়স পর্যন্ত।   |
| 86. | উন্নয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামোর বৈশিষ্ট্য হলো— জিনুধা<br>i. ভূমি অত্যন্ত প্রশস্ত<br>ii. মাঝে অত্যধিক সরব  | ন)<br>=<br>=   | নারীদের সম্তান ধারণের সামর্থ্য নির্দেশ করে– স্বাভা<br>নারীদের প্রজনন ৰমতা থাকে– ১৫–৪৫ অথবা ১৫–৪<br>মরণশীলতা পরিমাপের বহুল প্রচলিত গ্রহণযোগ্য পন্ধতি   | ৪৯ বছর বয়স পর্যন্ত।<br>চ হলো– স্থূল মৃত্যুহার।  |
| 85. | উন্নয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামোর বৈশিষ্ট্য হলো— জেনুধা<br>i. ভূমি অত্যন্দত প্রশস্ত<br>ii. মাঝে অত্যধিক সরব<br>iii. শীর্ষ ভাগ সংকীর্ণ   | 지)<br>=<br>=   | নারীদের সম্তান ধারণের সামর্থ্য নির্দেশ করে– স্বাভা<br>নারীদের প্রজনন ৰমতা থাকে– ১৫–৪৫ অথবা ১৫–৪   | ৪৯ বছর বয়স পর্যন্ত।<br>চ হলো– স্থূল মৃত্যুহার।  |
| 86. | উন্নয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামোর বৈশিষ্ট্য হলো— (জনুধা<br>i. ভূমি অত্যন্দত প্রশস্ত<br>ii. মাঝে অত্যধিক সরব<br>iii. শীর্ষ ভাগ সংকীর্ণ<br>নিচের কোনটি সঠিক?  | <b>1</b>   | নারীদের সম্তান ধারণের সামর্থ্য নির্দেশ করে– স্বাভা<br>নারীদের প্রজনন বমতা থাকে– ১৫–৪৫ অথবা ১৫–৪<br>মরণশীলতা পরিমাপের বহুল প্রচলিত গ্রহণযোগ্য পব্ধতি<br>জনসংখ্যা বৃদ্ধি, সামাজিক ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের   | ৪৯ বছর বয়স পর্যন্ত।<br>চ হলো– স্থৃল মৃত্যুহার।<br>প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে–  |
|     | উন্নয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামোর বৈশিষ্ট্য হলো— (জনুধা<br>i. ভূমি অত্যন্দত প্রশস্ত<br>ii. মাঝে অত্যধিক সরব<br>iii. শীর্ষ ভাগ সংকীর্ণ<br>নিচের কোনটি সঠিক?<br>② i ② ii ④ i ও iii ● i ও iii  | R)   | নারীদের সম্তান ধারণের সামর্থ্য নির্দেশ করে – স্বাভা<br>নারীদের প্রজনন বমতা থাকে – ১৫–৪৫ অথবা ১৫–৪<br>মরণশীলতা পরিমাপের বহুল প্রচলিত গ্রহণযোগ্য পদ্ধতি<br>জনসংখ্যা বৃদ্ধি, সামাজিক ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের<br>মরণশীলতা।<br>শিবার মান বৃদ্ধি বা হ্রাস পাওয়ার ফলে – প্রজননশীলত<br>শিবক, ডাক্তার, আইনজীবী ও চাকরিজীবীদের মধ্যে –   | ৪৯ বছর বয়স পর্যন্ত।<br>চ হলো– স্থৃল মৃত্যুহার।<br>প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে–<br>ার হ্রাস বা বৃদ্ধি ঘটে।<br>জন্মহার কম।  |
| 8b. | উন্নয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামোর বৈশিষ্ট্য হলো— জেনুধা i. ভূমি অত্যন্ত প্রশস্ত ii. মাঝে অত্যধিক সরব iii. শীর্ষ ভাগ সংকীর্ণ নিচের কোনটি সঠিক?  ③ i ③ ii ④ i ও iii উন্নয়নশীল দেশসমূহের অর্থনৈতিক দিক থেকে পিছিয়ে প   | ন)   | নারীদের সম্তান ধারণের সামর্থ্য নির্দেশ করে – স্বাভা<br>নারীদের প্রজনন বমতা থাকে – ১৫ – ৪৫ অথবা ১৫ – ৪<br>মরণশীলতা পরিমাপের বহুল প্রচলিত গ্রহণযোগ্য পদ্ধতি<br>জনসংখ্যা বৃদ্ধি, সামাজিক ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের<br>মরণশীলতা।<br>শিবার মান বৃদ্ধি বা.হ্রাস পাওয়ার ফলে – প্রজননশীলত<br>শিবক, ডাক্তার, আইনজীবী ও চাকরিজীবীদের মধ্যে –<br>কোনো বছরে জন্মিত সম্তানের মোট সংখ্যাকে উর্   | ৪৯ বছরে বয়স পর্যন্ত।<br>চ হলো– স্থৃল মৃত্যুহার।<br>প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে–<br>ার হ্রাস বা বৃদ্ধি ঘটে।<br>জনাহার কম।<br>ক্র বছরের মধ্যকালীন মোট   |
|     | উন্নয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামোর বৈশিষ্ট্য হলো— জেনুধা i. ভূমি অত্যন্ত প্রশস্ত ii. মাঝে অত্যধিক সরব iii. শীর্ষ ভাগ সংকীর্ণ নিচের কোনটি সঠিক?  ③ i ④ ii ④ i ও ii উন্নয়নশীল দেশসমূহের অর্থনৈতিক দিক থেকে পিছিয়ে প্রকারণ—   | ন)   | নারীদের সম্তান ধারণের সামর্থ্য নির্দেশ করে – স্বাভা<br>নারীদের প্রজনন বমতা থাকে – ১৫ – ৪৫ অথবা ১৫ – १<br>মরণশীলতা পরিমাপের বহুল প্রচলিত গ্রহণযোগ্য পদ্ধতি<br>জনসংখ্যা বৃদ্ধি, সামাজিক ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের<br>মরণশীলতা।<br>শিবার মান বৃদ্ধি বা.হ্রাস পাওয়ার ফলে – প্রজননশীলত<br>শিবক, ডাক্তার, আইনজীবী ও চাকরিজীবীদের মধ্যে –<br>কোনো বছরে জন্মিত সম্তানের মোট সংখ্যাকে উর্<br>জনসংখ্যা দিয়ে ভাগ করে নির্ণয় করা হয় – স্থূল জন্মহ   | ৪৯ বছরে বয়স পর্যন্ত।<br>চ হলো– স্থৃল মৃত্যুহার।<br>প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে–<br>ার হ্রাস বা বৃদ্ধি ঘটে।<br>জনাহার কম।<br>ক্র বছরের মধ্যকালীন মোট   |
|     | উন্নয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামোর বৈশিষ্ট্য হলে  i. ভূমি অত্যশত প্রশসত  ii. মাঝে অত্যধিক সরব  iii. শীর্ষ ভাগ সংকীর্ণ  নিচের কোনটি সঠিক?  ③ i ③ ii ④ i ও ii ● i ও iii  উন্নয়নশীল দেশসমূহের অর্থনৈতিক দিক থেকে পিছিয়ে প্রকারণ  i. নির্ভরশীল জনসংখ্যা বেশি   | ন)   | নারীদের সম্তান ধারণের সামর্থ্য নির্দেশ করে – স্বাভা<br>নারীদের প্রজনন বমতা থাকে – ১৫ – ৪৫ অথবা ১৫ – १<br>মরণশীলতা পরিমাপের বহুল প্রচলিত গ্রহণযোগ্য পদ্ধতি<br>জনসংখ্যা বৃদ্ধি, সামাজিক ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের<br>মরণশীলতা।<br>শিবার মান বৃদ্ধি বা.হ্রাস পাওয়ার ফলে – প্রজননশীলত<br>শিবক, ডাক্তার, আইনজীবী ও চাকরিজীবীদের মধ্যে –<br>কোনো বছরে জন্মিত সম্তানের মোট সংখ্যাকে উর্<br>জনসংখ্যা দিয়ে ভাগ করে নির্ণয় করা হয় – স্থূল জন্মহ<br>মরণশীলতার পার্থক্য রয়েছে – অঞ্চলতেদে।   | ৪৯ বছর বয়স পর্যন্ত।<br>চ হলো– স্থৃল মৃত্যুহার।<br>প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে–<br>ার হ্রাস বা বৃদ্ধি ঘটে।<br>জন্মহার কম।<br>ক্র বছরের মধ্যকালীন মোট<br>ার।  |
|     | উন্নয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামোর বৈশিষ্ট্য হলে  i. ভূমি অত্যশত প্রশসত  ii. মাঝে অত্যধিক সরব  iii. শীর্ষ ভাগ সংকীর্ণ  নিচের কোনটি সঠিক?  ③ i ② ii ④ i ও ii ● i ও iii  উন্নয়নশীল দেশসমূহের অর্থনৈতিক দিক থেকে পিছিয়ে প্র  কারণ  i. নির্ভরশীল জনসংখ্যা বেশি  ii. কর্মবম জনসংখ্যা কম   | ন)   | নারীদের সম্তান ধারণের সামর্থ্য নির্দেশ করে – স্বাভা<br>নারীদের প্রজনন বমতা থাকে – ১৫ – ৪৫ অথবা ১৫ – १<br>মরণশীলতা পরিমাপের বহুল প্রচলিত গ্রহণযোগ্য পদ্ধতি<br>জনসংখ্যা বৃদ্ধি, সামাজিক ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের<br>মরণশীলতা।<br>শিবার মান বৃদ্ধি বা.হ্রাস পাওয়ার ফলে – প্রজননশীলত<br>শিবক, ডাক্তার, আইনজীবী ও চাকরিজীবীদের মধ্যে –<br>কোনো বছরে জন্মিত সম্তানের মোট সংখ্যাকে উত্ত<br>জনসংখ্যা দিয়ে ভাগ করে নির্ণয় করা হয় – স্থূল জন্মহ  | ৪৯ বছর বয়স পর্যন্ত।<br>চ হলো– স্থৃল মৃত্যুহার।<br>প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে–<br>ার হ্রাস বা বৃদ্ধি ঘটে।<br>জন্মহার কম।<br>ক্র বছরের মধ্যকালীন মোট<br>ার।  |
|     | উন্নয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামোর বৈশিষ্ট্য হলে  i. ভূমি অত্যন্দত প্রশস্ত  ii. মাঝে অত্যধিক সরব  iii. শীর্ষ ভাগ সংকীর্ণ  নিচের কোনটি সঠিক?  ③ i ② ii ④ i ও iii  উন্নয়নশীল দেশসমূহের অর্থনৈতিক দিক থেকে পিছিয়ে প  কারণ  i. নির্ভরশীল জনসংখ্যা বেশি  ii. কর্মৰম জনসংখ্যা কম  iii. জনাহার বৃদ্ধি ও মৃত্যু হার কম   | ন)   | নারীদের সম্তান ধারণের সামর্থ্য নির্দেশ করে – স্বাভা<br>নারীদের প্রজনন বমতা থাকে – ১৫ – ৪৫ অথবা ১৫ – १<br>মরণশীলতা পরিমাপের বহুল প্রচলিত গ্রহণযোগ্য পদ্ধতি<br>জনসংখ্যা বৃদ্ধি, সামাজিক ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের<br>মরণশীলতা।<br>শিবার মান বৃদ্ধি বা.হ্রাস পাওয়ার ফলে – প্রজননশীলত<br>শিবক, ডাক্তার, আইনজীবী ও চাকরিজীবীদের মধ্যে –<br>কোনো বছরে জন্মিত সম্তানের মোট সংখ্যাকে উর্<br>জনসংখ্যা দিয়ে ভাগ করে নির্ণয় করা হয় – স্থূল জন্মহ<br>মরণশীলতার পার্থক্য রয়েছে – অঞ্চলতেদে।   | ৪৯ বছর বয়স পর্যনত। ত হলো— স্থৃল মৃত্যুহার। প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে— প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে— প্রক্রিয়াকে বা বৃদ্ধি ঘটে। জন্মহার কম। ক্র বছরের মধ্যকালীন মোট টার। উন্নয়নশীল দেশগুলোতে।   |
|     | উন্নয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামোর বৈশিষ্ট্য হলে (অনুধা i. ভূমি অত্যন্দত প্রশস্ত ii. মাঝে অত্যধিক সরব iii. শীর্ষ ভাগ সংকীর্ণ নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ③ ii ④ i ও ii ● i ও iii উন্নয়নশীল দেশসমূহের অর্থনৈতিক দিক থেকে পিছিয়ে প কারণ i. নির্ভরশীল জনসংখ্যা বেশ ii. কর্মবম জনসংখ্যা কম iii. জন্মহার বৃদ্ধি ও মৃত্যু হার কম নিচের কোনটি সঠিক?   | ন)   | নারীদের সম্তান ধারণের সামর্থ্য নির্দেশ করে – স্বাভা<br>নারীদের প্রজনন বমতা থাকে – ১৫–৪৫ অথবা ১৫–৪<br>মরণশীলতা পরিমাপের বহুল প্রচলিত গ্রহণযোগ্য পদ্ধতি<br>জনসংখ্যা বৃদ্ধি, সামাজিক ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের<br>মরণশীলতা।<br>শিবার মান বৃদ্ধি বা হ্রাস পাওয়ার ফলে – প্রজননশীলত<br>শিবক, ডাক্তার, আইনজীবী ও চাকরিজীবীদের মধ্যে –<br>কোনো বছরে জন্মিত সম্তানের মোট সংখ্যাকে উত্ত<br>জনসংখ্যা দিয়ে ভাগ করে নির্ণয় করা হয় – স্থূল জন্মহ<br>মরণশীলতার পার্থক্য রয়েছে – অঞ্চলতেদে।<br>প্রজননকালীন নারীদের মৃত্যুহার বেশি পরিলবিত হয় –  | ৪৯ বছর বয়স পর্যন্ত। চ হলো— স্থৃল মৃত্যুহার। প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে— ার হ্রাস বা বৃদ্ধি ঘটে। জন্মহার কম। চ্ব বছরের মধ্যকালীন মোট ার। উন্নয়নশীল দেশগুলোতে।  |
|     | উন্নয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামোর বৈশিষ্ট্য হলো— (জনুধা i. ভূমি জত্যুক্ত প্রশস্ত ii. মাঝে জত্যধিক সরব iii. শীর্ষ ভাগ সংকীর্ণ নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ② ii ④ i ও ii ● i ও iii উন্নয়নশীল দেশসমূহের অর্থনৈতিক দিক থেকে পিছিয়ে প্রকারণ— i. নির্ভরশীল জনসংখ্যা বেশি ii. কর্মবম জনসংখ্যা কম iii. জন্মহার বৃদ্ধি ও মৃত্যু হার কম নিচের কোনটি সঠিক? ④ i ও ii ④ i ও iii ④ ii ও iii ● i, ii ও iii   | ন)   | নারীদের সম্তান ধারণের সামর্থ্য নির্দেশ করে – স্বাভা<br>নারীদের প্রজনন বমতা থাকে – ১৫–৪৫ অথবা ১৫–৪<br>মরণশীলতা পরিমাপের বহুল প্রচলিত গ্রহণযোগ্য পদ্ধতি<br>জনসংখ্যা বৃদ্ধি, সামাজিক ও অর্থনৈতিক উনুয়নের<br>মরণশীলতা।<br>শিবার মান বৃদ্ধি বা হ্রাস পাওয়ার ফলে – প্রজননশীলত<br>শিবক, ডাক্তার, আইনজীবী ও চাকরিজীবীদের মধ্যে –<br>কোনো বছরে জন্মিত সম্তানের মোট সংখ্যাকে উন্<br>জনসংখ্যা দিয়ে ভাগ করে নির্ণয় করা হয় — স্থূল জন্মহ<br>মরণশীলতার পার্থক্য রয়েছে – অঞ্চলতেদ।<br>প্রজননকালীন নারীদের মৃত্যুহার বেশি পরিলবিত হয় —<br>সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্ত<br>সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্ত   | ৪৯ বছর বয়স পর্যন্ত। চ হলো— স্থৃল মৃত্যুহার। প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে— প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে— প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে— জন্মহার কম। ক্র বছরের মধ্যকালীন মোট হার। উন্নয়নশীল দেশপুলোতে।  বর্ব   |
|     | উন্নয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামোর বৈশিষ্ট্য হলে (অনুধা i. ভূমি অত্যন্দত প্রশস্ত ii. মাঝে অত্যধিক সরব iii. শীর্ষ ভাগ সংকীর্ণ নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ③ ii ④ i ও ii ● i ও iii উন্নয়নশীল দেশসমূহের অর্থনৈতিক দিক থেকে পিছিয়ে প কারণ i. নির্ভরশীল জনসংখ্যা বেশ ii. কর্মবম জনসংখ্যা কম iii. জন্মহার বৃদ্ধি ও মৃত্যু হার কম নিচের কোনটি সঠিক?   | ন)   | নারীদের সম্তান ধারণের সামর্থ্য নির্দেশ করে – হ্বাভা নারীদের প্রজনন বমতা থাকে – ১৫–৪৫ অথবা ১৫–৪ মরণশীলতা পরিমাপের বহুল প্রচলিত গ্রহণযোগ্য পদ্ধতি জনসংখ্যা বৃদ্ধি, সামাজিক ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের মরণশীলতা।  শিবার মান বৃদ্ধি বা হ্রাস পাওয়ার ফলে – প্রজননশীলত শিবক, ডাক্তার, আইনজীবী ও চাকরিজীবীদের মধ্যে – কোনো বছরে জন্মিত সম্তানের মোট সংখ্যাকে উর্ জনসংখ্যা দিয়ে ভাগ করে নির্ণয় করা হয় – স্ফৃল জনায় মরণশীলতার পার্থক্য রয়েছে – অঞ্চলতেদে। প্রজননকালীন নারীদের মৃত্যুহার বেশি পরিলবিত হয় –  সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্ সাধারণত কত বছর বয়স পর্যন্ত নারীদের প্রজনন ব  (ক্ত ১০–৩৫ (ব্র ১৫–৪০ (ক্র ১০–৪৫  | ৪৯ বছর বয়স পর্যন্ত।  চ হলো— স্থূল মৃত্যুহার।  প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে—  প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে—  জন্মহার কম।  ক্র বছরের মধ্যকালীন মোট  হার।  উন্নয়নশীল দেশপুলোতে।  বর  মতা থাকে?  (জ্ঞান)  (জ্ঞান)  |
| 85. | উন্নয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামোর বৈশিষ্ট্য হলে  i. ভূমি অত্যম্ত প্রশস্ত  ii. মাঝে অত্যধিক সরব  iii. শীর্ষ ভাগ সংকীর্ণ  নিচের কোনটি সঠিক?  ③ i ④ ii ④ i ও ii ● i ও iii  উন্নয়নশীল দেশসমূহের অর্থনৈতিক দিক থেকে পিছিয়ে প্রকারণ  i. নির্ভরশীল জনসংখ্যা বেশি  ii. কর্মবম জনসংখ্যা বেশি  iii. জন্মহার বৃদ্ধি ও মৃত্যু হার কম  নিচের কোনটি সঠিক?  ③ i ও ii ② i ও iii ④ ii ও iii ● i, ii ও iii  অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর   | ন)   | নারীদের সম্তান ধারণের সামর্থ্য নির্দেশ করে – হ্বাভা নারীদের প্রজনন বমতা থাকে – ১৫ – ৪৫ অথবা ১৫ – ৪ মরণশীলতা পরিমাপের বহুল প্রচলিত গ্রহণযোগ্য পদ্ধতি জনসংখ্যা বৃদ্ধি , সামাজিক ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের মরণশীলতা । শিবার মান বৃদ্ধি বা হ্রাস পাওয়ার ফলে – প্রজননশীলত শিবক, ডাক্তার, আইনজীবী ও চাকরিজীবীদের মধ্যে – কোনো বছরে জন্মিত সম্তানের মোট সংখ্যাকে উর্ জনসংখ্যা দিয়ে ভাগ করে নির্ণয় করা হয় — স্থূল জন্মহ মরণশীলতার পার্থক্য রয়েছে – অঞ্চলতেদে । প্রজননকালীন নারীদের মৃত্যুহার বেশি পরিলবিত হয় —  সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোও সাধারণত কত বছর বয়স পর্যন্ত নারীদের প্রজনন বা  (ক্তি ১০ – ৩৫ (ক্তি ১৫ – ৪০ ) ১৫ – ৪৫ কোনো দেশের কোনো বছরের জন্মিত সম্তানে  | ৪৯ বছর বয়স পর্যন্ত।  হ হলো— স্থৃল মৃত্যুহার। প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে— প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে—  রে. ব্রাস বা বৃদ্ধি ঘটে। জন্মহার কম।  উন্মরনশীল দেশগুলোতে।  রের  মতা থাকে?  (জ্ঞান)  ও ১৫–৫০  র সংখ্যাকে উক্ত বছরের   |
| ৪৯. | উন্নয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামোর বৈশিষ্ট্য হলে— (জন্ধা i. ভূমি জত্যুন্ত প্রশস্ত ii. মাঝে জত্যধিক সরব iii. শীর্ষ ভাগ সংকীর্ণ নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ② ii ① i ও ii ● i ও iii উন্নয়নশীল দেশসমূহের অর্থনৈতিক দিক থেকে পিছিয়ে প্রকারণ— (উচ্চতর দর্ব i. নির্ভরশীল জনসংখ্যা বেশি ii. কর্মবম জনসংখ্যা কম iii. জন্মহার বৃদ্ধি ও মৃত্যু হার কম নিচের কোনটি সঠিক? ④ i ও ii ② i ও iii ① ii ও iii ● i, ii ও iii  অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর সারণিটি দেখে ৪২ ও ৪৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :   | ন)   | নারীদের সম্তান ধারণের সামর্থ্য নির্দেশ করে – হ্বাভা নারীদের প্রজনন বমতা থাকে – ১৫ – ৪৫ অথবা ১৫ – १ মরণশীলতা পরিমাপের বহুল প্রচলিত গ্রহণযোগ্য পদ্ধতি জনসংখ্যা বৃদ্ধি, সামাজিক ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের মরণশীলতা। শিবার মান বৃদ্ধি বা হ্রাস পাওয়ার ফলে – প্রজননশীলত শিবক, ডাক্তার, আইনজীবী ও চাকরিজীবীদের মধ্যে – কোনো বছরে জন্মিত সম্তানের মোট সংখ্যাকে উত্ত<br>জনসংখ্যা দিয়ে ভাগ করে নির্ণয় করা হয় – স্থূল জন্মহ<br>মরণশীলতার পার্থক্য রয়েছে – অঞ্চলতেদে। প্রজননকালীন নারীদের মৃত্যুহার বেশি পরিলবিত হয় –  সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্ত<br>সাধারণ কহুনির্বাচনি প্রশাত্ত<br>কানার ক্র বয়স পর্যন্ত নারীদের প্রজনন বং<br>(ক্র ১০ – ৩৫ প্র ১৫ – ৪০ • ১৫ – ৪৫<br>কোনো দেশের কোনো বছরের জনিত সম্তানে<br>গণনাকৃত প্রজননবম নারীর সংখ্যা দিয়ে ভাগ করে ব   | ১৯ বছরে বয়স পর্যন্ত। ১ হলো— স্থূল মৃত্যুহার। প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে— ার হ্রাস বা বৃদ্ধি ঘটে। জন্মহার কম। ১৯ বছরের মধ্যকালীন মোট টার। ১৯ বছরের মধ্যকালীন মোট ১৯ বছরের মধ্যকালীক মোট ১৯ বছরের মাতা থাকে? ১৯ বছরের ১৯ বিশ্বিয় করা হয় ? (জ্ঞান)  |
| ৪৯. | উন্নয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামোর বৈশিষ্ট্য হলে— (অনুধা i. ভূমি অত্যন্দত প্রশস্ত ii. মাঝে অত্যধিক সরব iii. শীর্ষ ভাগ সংকীর্ণ নিচের কোনটি সঠিক? (৪) i (৪) ii (৪) ii (৫) iii (৪) iii উন্নয়নশীল দেশসমূহের অর্থনৈতিক দিক থেকে পিছিয়ে প্রকারণ— i. নির্ভরশীল জনসংখ্যা বেশি ii. কর্মবম জনসংখ্যা বেশি iii. কর্মবম জনসংখ্যা কম iiii. জন্মহার বৃদ্ধি ও মৃত্যু হার কম নিচের কোনটি সঠিক? (৪) i ও ii (৪) i ও iii (1) ii ও iii অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর সারণিটি দেখে ৪২ ও ৪৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও : সাল পৃথিবীর জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার (বিলিয়ন)   | ন)   | নারীদের সম্তান ধারণের সামর্থ্য নির্দেশ করে – হ্বাভা নারীদের প্রজনন বমতা থাকে – ১৫–৪৫ অথবা ১৫– ১ মরণশীলতা পরিমাপের বহুল প্রচলিত গ্রহণযোগ্য পদ্ধতি জনসংখ্যা বৃদ্ধি, সামাজিক ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের মরণশীলতা। শিবার মান বৃদ্ধি বা হ্রাস পাওয়ার ফলে – প্রজননশীলত শিবক, ডাক্তার, আইনজীবী ও চাকরিজীবীদের মধ্যে – কোনো বছরে জন্মিত সম্তানের মোট সংখ্যাকে উব্ জনসংখ্যা দিয়ে ভাগ করে নির্দিয় করা হয় – স্থ্ল জন্মহ মরণশীলতার পার্থক্য রয়েছে – অঞ্চলতেদে। প্রজননকালীন নারীদের মৃত্যুহার বেশি পরিলবিত হয় –  সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্ত সাধারণত কত বছর বয়স পর্যন্ত নারীদের প্রজনন বং  (ক্তানো দেশের কোনো বছরের জন্মিত সম্তানে গণনাকৃত প্রজননবম নারীর সংখ্যা দিয়ে ভাগ করে বি (ক্তা জন্মহার (ব্যা স্থূল জন্মহার   | ৪৯ বছর বয়স পর্যন্ত। ১ হলো— স্থূল মৃত্যুহার। প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে—  ার হ্রাস বা বৃদ্ধি ঘটে। জন্মহার কম। ১ বহরের মধ্যকালীন মোট  ার।  ভিন্নয়নশীল দেশগুলোতে।  ভার  মতা থাকে? ভার  তি ১৫–৫০  র সংখ্যাকে উক্ত বছরের  দীনর্শিয় করা হয়? ভালা  াহার।   |
| ৪৯. | উন্নয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামোর বৈশিষ্ট্য হলে— (অনুধা i. ভূমি অত্যন্দত প্রশস্ত ii. মাঝে অত্যধিক সরব iii. শীর্ষ ভাগ সংকীর্ণ নিচের কোনটি সঠিক? (৪) i (৪) ii (৪) i (৫) ii  • i (৫) iii উন্নয়নশীল দেশসমূহের অর্থনৈতিক দিক থেকে পিছিয়ে প্রকারণ— i. নির্ভরশীল জনসংখ্যা বেশি ii. কর্মবম জনসংখ্যা কম iii. জন্মহার বৃদ্ধি ও মৃত্যু হার কম নিচের কোনটি সঠিক? (৪) i ও ii (৪) i ও iii (৪) ii ও iii অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর সারণিটি দেখে ৪২ ও ৪৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :  সাল পৃথিবীর জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার (বিলিয়ন) ১৯৫০ ২.৫৩  | ন)   | নারীদের সম্তান ধারণের সামর্থ্য নির্দেশ করে – হ্বাভা নারীদের প্রজনন বমতা থাকে – ১৫ – ৪৫ অথবা ১৫ – ৪ মরণশীলতা পরিমাপের বহুল প্রচলিত গ্রহণযোগ্য পদ্ধতি জনসংখ্যা বৃদ্ধি, সামাজিক ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের মরণশীলতা। শিবার মান বৃদ্ধি বা হ্রাস পাওয়ার ফলে – প্রজননশীলত শিবক, ডাক্তার, আইনজীবী ও চাকরিজীবীদের মধ্যে – কোনো বছরে জন্মিত সম্তানের মোট সংখ্যাকে উত্ জনসংখ্যা দিয়ে ভাগ করে নির্দিয় করা হয় – স্থ্ল জন্মহ মরণশীলতার পার্থক্য রয়েছে – অঞ্চলতেদে। প্রজননকালীন নারীদের মৃত্যুহার বেশি পরিলবিত হয় –  সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্ত সাধারণত কত বছর বয়স পর্যন্ত নারীদের প্রজনন বং  (ক্তানো দেশের কোনো বছরের জন্মিত সম্তানে গণনাকৃত প্রজননবম নারীর সংখ্যা দিয়ে ভাগ করে ব্ ক্তা জন্মহার  (ব) স্থ্ল জন্মহার  (ব) জনসংখ্য  (ব) সংশ্য  (ব) সংশ্য | ১৯ বছর বয়স পর্যন্ত।  ১৯ বছর বয়স পর্যন্ত।  ১৯ বছর বয়স প্রত্যার।  প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে—  প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে—  ক্রেরার কম।  ক্রেরার কম।  ক্রেরার মধ্যকালীন মোট  রেরা  ক্রেরামনশীল দেশগুলোতে।  রেরা  ক্রেরামনশীল করা  রেরা  ক্রিরা  রেরা  রে |
| ৪৯. | উন্নয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামোর বৈশিষ্ট্য হলে— (অনুধা i. ভূমি অত্যন্দত প্রশস্ত ii. মাঝে অত্যধিক সরব iii. শীর্ষ ভাগ সংকীর্ণ নিচের কোনটি সঠিক? (ভ i (৪) ii (৪) i ও ii • i ও iii উন্নয়নশীল দেশসমূহের অর্থনৈতিক দিক থেকে পিছিয়ে প্রকারণ— i. নির্ভরশীল জনসংখ্যা বেশ iii. জন্মহার বৃদ্দি ও মৃত্যু হার কম নিচের কোনটি সঠিক? (ভ) i ও ii (৪) i ও iii (9) ii ও iii • i, ii ও iii  অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর সারণিটি দেখে ৪২ ও ৪৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :  সাল পৃথিবীর জনসংখ্যা বৃদ্দির হার (বিলিয়ন) ১৯৫০ ১৯৬০ ৩০০৩  | ন)   | নারীদের সম্তান ধারণের সামর্থ্য নির্দেশ করে – হ্বাভা নারীদের প্রজনন বমতা থাকে – ১৫ – ৪৫ অথবা ১৫ – ৪ মরণশীলতা পরিমাপের বহুল প্রচলিত গ্রহণযোগ্য পদ্ধতি জনসংখ্যা বৃদ্ধি, সামাজিক ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের মরণশীলতা। শিবার মান বৃদ্ধি বা হ্রাস পাওয়ার ফলে – প্রজননশীলত শিবক, ডাক্তার, আইনজীবী ও চাকরিজীবীদের মধ্যে – কোনো বছরে জন্মিত সম্তানের মোট সংখ্যাকে উর্ জনসংখ্যা দিয়ে ভাগ করে নির্দিয় করা হয় – স্থল জন্মহ মরণশীলতার পার্থক্য রয়েছে – অঞ্চলভেদে। প্রজননকালীন নারীদের মৃত্যুহার বেশি পরিলবিত হয় –  সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্ত সাধারণ বহুরের জন্মিত সম্তানে গাধারণত কত বছর বয়স পর্যন্ত নারীদের প্রজনন ব  ব্রি ১০ – ৩৫ ব্রি ১৫ – ৪০ কোনো দেশের কোনো বছরের জন্মিত সম্তানে গানাকৃত প্রজননবম নারীর সংখ্যা দিয়ে ভাগ করে ব  ক্র জন্মহার স্থাল জন্মহার ব্র জনসংখ্ স্থাল জন্মহার ব্র প্রকাশক হ   | ৪৯ বছর বয়স পর্যন্ত।  চ হলো— স্থূল মৃত্যুহার।  প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে—  প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে—  প্রক্রেয়ার বা বৃদ্ধি ঘটে।  জনাহার কম।  চ বছরের মধ্যকালীন মোট  রের।  উন্নয়নশীল দেশগুলোতে।  ক্রে  মতা থাকে?  ত্ত্র সংখ্যাকে উক্ত বছরের  ম নির্ণায় করা হয়?  ভ্রেমা  রের  সি নির্ণায় করা হয়?  ভ্রেমা  রের  সি নির্ণায় করা হয়?  ভ্রেমা  রের  স্রার  স্রাস  বৃদ্ধি  ভ্রেচতর দবতা)   |
| ৪৯. | উন্নয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামোর বৈশিষ্ট্য হলে— (অনুধা i. ভূমি অত্যম্পত প্রশস্ত ii. মাঝে অত্যধিক সরব iii. শীর্ষ ভাগ সংকীর্ণ নিচের কোনটি সঠিক? (৪) i (৪) ii (৪) i ও ii • i ও iii উন্নয়নশীল দেশসমূহের অর্থনৈতিক দিক থেকে পিছিয়ে প্রকারণ— i. নির্ভরশীল জনসংখ্যা বেশি ii. কর্মবম জনসংখ্যা বেশি iii. জন্মহার বৃদ্ধি ও মৃত্যু হার কম নিচের কোনটি সঠিক? (৪) i ও ii (৪) i ও iii (1) ii ও iii  অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোন্তর সারণিটি দেখে ৪২ ও ৪৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :  সাল পৃথিবীর জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার (বিলিয়ন) ১৯৫০ ১৯৬০ ৩.০৩ ১৯৭০ ৩.৬৯   | ন)   | নারীদের সম্তান ধারণের সামর্থ্য নির্দেশ করে – হ্বাভা নারীদের প্রজনন বমতা থাকে – ১৫ – ৪৫ অথবা ১৫ – ৪ মরণশীলতা পরিমাপের বহুল প্রচলিত গ্রহণযোগ্য পদ্ধতি জনসংখ্যা বৃদ্ধি, সামাজিক ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের মরণশীলতা। শিবার মান বৃদ্ধি বা হ্রাস পাওয়ার ফলে – প্রজননশীলত শিবক, ডাক্তার, আইনজীবী ও চাকরিজীবীদের মধ্যে – কোনো বছরে জন্মিত সম্তানের মোট সংখ্যাকে উর্ জনসংখ্যা দিয়ে ভাগ করে নির্ণয় করা হয় – স্পূল জন্মহ মরণশীলতার পার্থক্য রয়েছে – অঞ্চলতেদে। প্রজননকালীন নারীদের মৃত্যুহার বেশি পরিলবিত হয় –  সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্ত সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্ত সাধারণ কত বছর বয়স পর্যন্ত নারীদের প্রজনন ব  ক্তি ১০ – ৩৫ প্র ১৫ – ৪০ কানো সম্তানে গণনাকৃত প্রজননবম নারীর সংখ্যা দিয়ে ভাগ করে ব  ক্তি জন্মহার স্থাল জন্মহার সাধারণ জন্মহার প্র জন্মহার বি প্রকাশক?  ক্তি জন্মহার ও মৃত্যুহারের পর্যিক্য প্র শিশু মৃত্ ক্তি জন্মহার ও মৃত্যুহারের পর্যিক্য প্র শিশু মৃত্ ক্তি জন্মহার ও মৃত্যুহারের পর্যিক্য প্র শিশু মৃত্   | ৪৯ বছর বয়স পর্যন্ত।  চ হলো— স্থূল মৃত্যুহার।  প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে—  প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে—  প্রক্রেয়ার কম।  চ বছরের মধ্যকালীন মোট  হার।  উন্নয়নশীল দেশগুলোতে।  ত্রে  মতা থাকে?  ত্রে সংখ্যাকে উক্ত বছরের  ম নির্ণয় করা হয়?  ভ্রেন)  ্যাহার  যার হ্রাস বৃদ্ধি  ভ্রেচতর দৰতা)  হ্রের সংখ্যা   |
| ৪৯. | উন্নয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামোর বৈশিষ্ট্য হলে  i. ভূমি অত্যন্দত প্রশস্ত ii. মাঝে অত্যধিক সরব iii. শীর্ষ ভাগ সংকীর্ণ নিচের কোনটি সঠিক?  ③ i ② ii ④ i ও ii ● i ও iii উন্নয়নশীল দেশসমূহের অর্থনৈতিক দিক থেকে পিছিয়ে প্রকারণ  i. নির্ভরশীল জনসংখ্যা বেশি ii. কর্মবম জনসংখ্যা কম iii. জন্মহার বৃদ্ধি ও মৃত্যু হার কম নিচের কোনটি সঠিক?  ③ i ও ii ④ i ও iii ④ ii ও iii ● i, ii ও iii  অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর  সারণিটি দেখে ৪২ ও ৪৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :  সাল পৃথিবীর জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার (বিলিয়ন) ১৯৫০ ১৯৬০ ১৯৭০ ১৯৮০ ৪.৪৫   | ন)   | নারীদের সম্তান ধারণের সামর্থ্য নির্দেশ করে – হ্বাভা নারীদের প্রজনন বমতা থাকে – ১৫ – ৪৫ অথবা ১৫ – ৪ মরণশীলতা পরিমাপের বহুল প্রচলিত গ্রহণযোগ্য পম্পত্রি জনসংখ্যা বৃদ্ধি, সামাজিক ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের মরণশীলতা। শিবার মান বৃদ্ধি বা হ্রাস পাওয়ার ফলে – প্রজননশীলত শিবক, ডাক্তার, আইনজীবী ও চাকরিজীবীদের মধ্যে – কোনো বছরে জন্মিত সম্তানের মোট সংখ্যাকে উব্ জনসংখ্যা দিয়ে ভাগ করে নির্ণয় করা হয় – স্থূল জন্মহ মরণশীলতার পার্থক্য রয়েছে – অঞ্চলতেদে। প্রজননকালীন নারীদের মৃত্যুহার বেশি পরিলবিত হয় –  সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশোভ্র সাধারণত কত বছর বয়স পর্যন্ত নারীদের প্রজনন ব ব্র ১০ – ৩৫ ব্র ১৫ – ৪০ • ১৫ – ৪৫ কোনো দেশের কোনো বছরের জন্মিত সম্তানে গণনাকৃত প্রজননবম নারীর সংখ্যা দিয়ে ভাগ করে ব ব্র জন্মহার  সাধারণ জন্মহার স্থল জন্মহার ব্য জনাহার বি প্রকাশক ? ব্র জন্মহার ও মৃত্যুহারের পর্যিক্য  গ শিশুর জন্মলাভ  ত্র বিচি বি   | ৪৯ বছর বয়স পর্যন্ত।  চ হলো— স্থূল মৃত্যুহার।  প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে—  প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে—  প্রক্রেয়ার বা বৃদ্ধি ঘটে।  জনাহার কম।  চ বছরের মধ্যকালীন মোট  রের।  উন্নয়নশীল দেশগুলোতে।  ক্রে  মতা থাকে?  ত্ত্র সংখ্যাকে উক্ত বছরের  ম নির্ণায় করা হয়?  ভ্রেমা  রের  সি নির্ণায় করা হয়?  ভ্রেমা  রের  সি নির্ণায় করা হয়?  ভ্রেমা  রের  স্রার  স্রাস  বৃদ্ধি  ভ্রেচতর দবতা)   |
| ৪৯. | উন্নয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামোর বৈশিষ্ট্য হলে— (অনুধা i. ভূমি অত্যন্দত প্রশস্ত ii. মাঝে অত্যধিক সরব iii. শীর্ষ ভাগ সংকীর্ণ নিচের কোনটি সঠিক? (৪) i (৪) ii (৪) i ও ii • i ও iii উন্নয়নশীল দেশসমূহের অর্থনৈতিক দিক থেকে পিছিয়ে প কারণ— (উচ্চতর দব i. নির্ভরশীল জনসংখ্যা বেশি ii. কর্মবম জনসংখ্যা কম iii. জন্মহার বৃদ্ধি ও মৃত্যু হার কম নিচের কোনটি সঠিক? (৪) i ও ii (৪) i ও iii (৪) ii ও iii • i, ii ও iii  অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর সারণিটি দেখে ৪২ ও ৪৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :  সাল পৃথিবীর জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার (বিলিয়ন) ১৯৫০ ১৯৬০ ৩.০৩ ১৯৭০ ৩.৬৯ ১৯৮০ ৪.৪৫ ১৯৯০ ৫.৩২   | ন)  নার  নার  ক্রি  ক্রে  ক্র  ক্র | নারীদের সম্তান ধারণের সামর্থ্য নির্দেশ করে – হ্বাভা নারীদের প্রজনন বমতা থাকে – ১৫ – ৪৫ অথবা ১৫ – ৪ মরণশীলতা পরিমাপের বহুল প্রচলিত গ্রহণযোগ্য পম্পর্বা জনসংখ্যা বৃদ্ধি, সামাজিক ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের মরণশীলতা। শিবার মান বৃদ্ধি বা হ্রাস পাওয়ার ফলে – প্রজননশীলত শিবক, ডাক্তার, আইনজীবী ও চাকরিজীবীদের মধ্যে – কোনো বছরে জন্মিত সম্তানের মোট সংখ্যাকে উর্ জনসংখ্যা দিয়ে ভাগ করে নির্ণয় করা হয় – স্থূল জন্মহ মরণশীলতার পার্থক্য রয়েছে – অঞ্চলতেদে। প্রজননকালীন নারীদের মৃত্যুহার বেশি পরিলবিত হয় –  সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশোর্ভ সাধারণত কত বছর বয়স পর্যন্ত নারীদের প্রজনন ব ব্র ১০ – ৩৫ ব্র ১৫ – ৪০ • ১৫ – ৪৫ কোনো দেশের কোনো বছরের জন্মিত সম্তানে গানাকৃত প্রজননবম নারীর সংখ্যা দিয়ে ভাগ করে ব ব্র জন্মহার  স্থাল জন্মহার স্থাল জন্মহার স্থাল জন্মহার বী প্রকাশক? ব্র জন্মহার ও মৃত্যুহারের পার্থক্য ব্র শিশুর জন্মলাভ  জীবিত বি কোনো বছরে জন্মিত সম্তানের মোট সংখ্যা  | ৪৯ বছর বয়স পর্যন্ত।  চ হলো— স্থূল মৃত্যুহার।  প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে—  প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে—  প্রক্রিয়াকে বা বৃদ্ধি ঘটে।  জনাহার কম।  চ বছরের মধ্যকালীন মোট  রের।  উন্নয়নশীল দেশপুলোতে।  তির  মতা থাকে? (জ্ঞান)  ত্তি ১৫—৫০  র সংখ্যাকে উক্ত বছরের  ম নির্ণিয় করা হয়? (জ্ঞান)  ্যাহার  যার হ্রাস বৃদ্ধি  ্উচ্চতর দৰতা)  যুব্র সংখ্যা  শিশুর জন্মলাত   |
| ৪৯. | উন্নয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামোর বৈশিষ্ট্য হলে  i. ভূমি অত্যন্দত প্রশস্ত ii. মাঝে অত্যধিক সরব iii. শীর্ষ ভাগ সংকীর্ণ নিচের কোনটি সঠিক?  ③ i ② ii ④ i ও ii ● i ও iii উন্নয়নশীল দেশসমূহের অর্থনৈতিক দিক থেকে পিছিয়ে প্রকারণ  i. নির্ভরশীল জনসংখ্যা বেশি ii. কর্মবম জনসংখ্যা কম iii. জন্মহার বৃদ্ধি ও মৃত্যু হার কম নিচের কোনটি সঠিক?  ③ i ও ii ④ i ও iii ④ ii ও iii ● i, ii ও iii  অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর  সারণিটি দেখে ৪২ ও ৪৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :  সাল পৃথিবীর জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার (বিলিয়ন) ১৯৫০ ১৯৬০ ১৯৭০ ১৯৮০ ৪.৪৫   | ল)   | নারীদের সম্তান ধারণের সামর্থ্য নির্দেশ করে – হ্বাভা নারীদের প্রজনন বমতা থাকে – ১৫ – ৪৫ অথবা ১৫ – ৪ মরণশীলতা পরিমাপের বহুল প্রচলিত গ্রহণযোগ্য পদ্ধতি জনসংখ্যা বৃদ্ধি , সামাজিক ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের মরণশীলতা ।  শিবার মান বৃদ্ধি বা হ্রাস পাওয়ার ফলে – প্রজননশীলত শিবক, ডাক্তার, আইনজীবী ও চাকরিজীবীদের মধ্যে – কোনো বছরে জন্মিত সম্তানের মোট সংখ্যাকে উর্ জনসংখ্যা দিয়ে ভাগ করে নির্ণয় করা হয় – স্ফুল জন্মহ মরণশীলতার পার্থক্য রয়েছে – অঞ্চলতেদে । প্রজননকালীন নারীদের মৃত্যুহার বেশি পরিলবিত হয় –  সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্ত সাধারণ কত বছর বয়স পর্যন্ত নারীদের প্রজনন ব  (ক্তানে দেশের কোনো বছরের জনিত সম্তানে গণনাকৃত প্রজননবম নারীর সংখ্যা দিয়ে ভাগ করে ব  ক্তা জন্মহার সাধারণ জন্মহার সাধারণ জন্মহার স্থাল জন্মহার বী প্রকাশক ?  (ক্তা জন্মহার ও মৃত্যুহারের পর্যক্য (ক্তা শিশুর জন্মলাত  কানিবা বছরে জনিতে সম্তানের মোট সংখ্যা  ক্তানিবা বছরে জনিতা সম্বানের মেটি সংখ্যা  ক্তানিবা বছরের জনিতা সম্বানের স্থানিবা বিয়া  ক্তানিবা বছরের জনিতা সম্বানের স্থানিবা  ক্তানিবা বছরের জনিতা স্থানীবা  ক্তানিবা বছরের জনিতা সম্বানের স্থানিবা  ক্তানিবা বছরের জনিতা সম্বানের স্থানিবা  ক্তানিবা  | ৪৯ বছর বয়স পর্যন্ত।  চ হলো— স্থূল মৃত্যুহার।  প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে—  প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে—  প্রক্রিয়াকে বা বৃদ্ধি ঘটে।  জনাহার কম।  চ বছরের মধ্যকালীন মোট  রের।  উন্নয়নশীল দেশপুলোতে।  তির  মতা থাকে? (জ্ঞান)  ত্তি ১৫—৫০  র সংখ্যাকে উক্ত বছরের  ম নির্ণিয় করা হয়? (জ্ঞান)  ্যাহার  যার হ্রাস বৃদ্ধি  ্উচ্চতর দৰতা)  যুব্র সংখ্যা  শিশুর জন্মলাত   |
| ৪৯. | উন্নয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামোর বৈশিষ্ট্য হলে— (অনুধা i. ভূমি অত্যন্দত প্রশস্ত ii. মাঝে অত্যধিক সরব iii. শীর্ষ ভাগ সংকীর্ণ নিচের কোনটি সঠিক? (৪) i (৪) ii (৪) i ও ii • i ও iii উন্নয়নশীল দেশসমূহের অর্থনৈতিক দিক থেকে পিছিয়ে প কারণ— (উচ্চতর দব i. নির্ভরশীল জনসংখ্যা বেশি ii. কর্মবম জনসংখ্যা কম iii. জন্মহার বৃদ্ধি ও মৃত্যু হার কম নিচের কোনটি সঠিক? (৪) i ও ii (৪) i ও iii (৪) ii ও iii • i, ii ও iii  অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর সারণিটি দেখে ৪২ ও ৪৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :  সাল পৃথিবীর জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার (বিলিয়ন) ১৯৫০ ১৯৬০ ৩.০৩ ১৯৭০ ৩.৬৯ ১৯৮০ ৪.৪৫ ১৯৯০ ৫.৩২   | ল)   | নারীদের সম্তান ধারণের সামর্থ্য নির্দেশ করে – হ্বাভা নারীদের প্রজনন বমতা থাকে – ১৫ – ৪৫ অথবা ১৫ – ৪ মরণশীলতা পরিমাপের বহুল প্রচলিত গ্রহণযোগ্য পদ্ধতি জনসংখ্যা বৃদ্ধি , সামাজিক ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের মরণশীলতা ।  শিবার মান বৃদ্ধি বা হ্রাস পাওয়ার ফলে – প্রজননশীলত শিবক, ডাক্তার, আইনজীবী ও চাকরিজীবীদের মধ্যে – কোনো বছরে জন্মিত সম্তানের মোট সংখ্যাকে উর্ জনসংখ্যা দিয়ে ভাগ করে নির্ণয় করা হয় – স্ফুল জন্মহ মরণশীলতার পার্থক্য রয়েছে – অঞ্চলতেদে । প্রজননকালীন নারীদের মৃত্যুহার বেশি পরিলবিত হয় –  সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্ত  সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্ত  সাধারণত কত বছর বয়স পর্যন্ত নারীদের প্রজনন ব  প্র ১০ – ৩৫ প্র ১৫ – ৪০ ১৫ – ৪৫ কোনো দেশের কোনো বছরের জনিত সম্তানে গণনাকৃত প্রজননবম নারীর সংখ্যা দিয়ে ভাগ করে ব  প্র জন্মহার  সাধারণ জন্মহার  স্থাল জন্মহার  স্থাল জন্মহার বী প্রকাশক ?  প্র জন্মহার ও মৃত্যুহারের পর্যক্ত  প্র শিশু মৃত্ প্র শিশুর জন্মলাত  করের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা  করে?  | ৪৯ বছর বয়স পর্যন্ত।  চ হলো— স্থূল মৃত্যুহার।  প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে—  প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে—  প্রক্রেয়ার কম।  চ্চার বছরের মধ্যকালীন মোট  হার।  উন্নয়নশীল দেশগুলোতে।  ত্রে  মতা থাকে?  ত্রে সংখ্যাকে উক্ত বছরের  ম নির্ণিয় করা হয়?  ভ্রেন)  ্যার হ্রাস বৃদ্ধি  ভ্রেচতর দৰতা)  হ্যের সংখ্যা   |
| ৪৯. | উন্নয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামোর বৈশিষ্ট্য হলে— (অনুধা i. ভূমি অত্যন্দত প্রশস্ত ii. মাঝে অত্যধিক সরব iii. শীর্ষ ভাগ সংকীর্ণ নিচের কোনটি সঠিক? (৪) i (৪) ii (৪) i (৫) ii (৪) iii উন্নয়নশীল দেশসমূহের অর্থনৈতিক দিক থেকে পিছিয়ে প্রকারণ— i. নির্ভরশীল জনসংখ্যা বেশি ii. কর্মরম জনসংখ্যা কম iii. জন্মহার বৃদ্ধি ও মৃত্যু হার কম নিচের কোনটি সঠিক? (৪) i ও ii (৪) i ও iii (৪) ii ও iii (1, ii ও iii)  অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর সারণিটি দেখে ৪২ ও ৪৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :  সাল পৃথিবীর জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার (বিলিয়ন) ১৯৫০ ১৯৬০ ১৯৮০ ৪.৪৫ ১৯৯০ সারণিতে জনসংখ্যা বৃদ্ধির নিম্নগতি ছিল কোন দশকে?   | ল)  লার  লা  লা  লা  লা  লা  লা  লা  লা  ল   | নারীদের সম্তান ধারণের সামর্থ্য নির্দেশ করে – হ্বাভা নারীদের প্রজনন বমতা থাকে – ১৫ – ৪৫ অথবা ১৫ – ৪ মরণশীলতা পরিমাপের বহুল প্রচলিত গ্রহণযোগ্য পদ্ধতি জনসংখ্যা বৃদ্ধি , সামাজিক ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের মরণশীলতা । শিবার মান বৃদ্ধি বা হ্রাস পাওয়ার ফলে – প্রজননশীলত শিবক, ডাক্তার, আইনজীবী ও চাকরিজীবীদের মধ্যে – কোনো বছরে জন্মিত সম্তানের মোট সংখ্যাকে উর্ জনসংখ্যা দিয়ে ভাগ করে নির্ণয় করা হয় – স্পূল জন্মহ মরণশীলতার পার্থক্য রয়েছে – অঞ্চলতেদে । প্রজননকালীন নারীদের মৃত্যুহার বেশি পরিলবিত হয় –  সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্ত সাধারণ বহুরের জনিত সম্তানে গানাকৃত প্রজননবম নারীর সংখ্যা দিয়ে ভাগ করে ব ক্ত জন্মহার স্থাল জন্মহার স্থাল জন্মহার ক্ত জন্মহার বি প্রকাশক ? ক্ত জন্মহার ও মৃত্যুহারের পার্থক্য ক্ত শিশুর জন্মলাভ  ক্তানিন বছরের জন্মিত সম্তানের মোট সংখ্যা বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা  | ৪৯ বছর বয়স পর্যন্ত।  হ হলো— স্থূল মৃত্যুহার। প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে— প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে—  প্রক্রিয়াকে স্রভাবিত করে—  ক্রের কম।  ক্রের মধ্যকালীন মোট  রের।  উন্নয়নশীল দেশগুলোতে।  রের  মতা থাকে?  (জান)  ওি ১৫—৫০  র সংখ্যাকে উক্ত বছরের  ম নির্ণিয় করা হয়?  (জান)  য়াহার  য়ার হ্রাস বৃদ্ধি  (উচ্চতর দৰতা)  য়ের সংখ্যা  শৈশুর জন্মালাভ  বে ১০০০; কী নির্দেশ  (জন্ম্বাবন)  য়াহার  |

| <b>৫</b> ৮. | কোনো স্থানে ২০০১ সালের মধ্যবর্তী সময়ে লোকসংখ্যা ১৭,৫০০ এবং                          | 98.  | ঝড়, ভূমিকম্প, বন্যা, দুর্ভিব, মহামারী ইত্যাদিতে কী বৃদ্ধি পায়? (অনুধারন)                |
|-------------|--|------|---|
|             | ওই বছরে জন্মিত শিশুর সংখ্যা ৫২৫ ছিল। স্থূল জন্মহার কত? (প্রয়োগ)                     |      | <ul> <li>ক্রন্মহার</li> <li>মৃত্যুহার</li> </ul>  |
|             |  |      | জনসংখ্যার ভারসাম্য রবা হয় ত্তি জনসংখ্যা  |
| <b>৫</b> ৯. | রসুলপুর গ্রামে গত বছর ১২ জন শিশু জন্মগ্রহণ করে এবং ওই বছরের                          | 96.  | ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের জনসংখ্যা হ্রাস পাওয়ার পিছনে কী কারণ                                 |
|             | মধ্যবর্তী সময়ে মোট জনসংখ্যা ছিল ৫,০০০। গত বছর ওই গ্রামের স্থূল                      |      | জড়িত ছিল ? (অনুধাবন)   |
|             | জন্মহার কত ছিল? (প্রয়োগ)  |      | ্তু দেশ ভাগ   |
| _           | ⓐ ২.০  |      | <ul><li>প্রাকৃতিক দুর্যোগ</li></ul>   |
| ৬০.         | খুলনা শহরের ২০০৭ সালের মধ্যবর্তী সময়ে স্থাল জন্মহার ২০ এবং ওই                       |      | বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর   |
|             | বছরে জন্মিত শিশুর সংখ্যা ২০ হাজার। ২০০৭ সাল শেষে ওই শহরের                            |      | <u> </u>  |
|             | মোট জনসংখ্যা কত ছিল? (প্রয়োগ)   | ৭৬.  | একটি স্থান বা দেশের স্থূল জন্মহার বের করা যায়— (অনুধাবন)                                 |
|             | ১০ লাখ     ব্য ২০ লাখ     ব্য ৪০ লাখ     ব্য ৫০ লাখ                                  |      | i. ওই স্থান বা দেশের জনসংখ্যা জানা থাকলে  |
| ৬১.         | কী কারণে জন্মহারের ভিন্নতা স্থান বা দেশ ভেদে একেক রকম হয়? (জনুধাবন)                 |      | ii. একটি বছরে ওই স্থান বা দেশের জন্মিত সম্তানের সংখ্যা জানা থাকলে                         |
|             | <ul> <li>শিবার মান ও হারের তারতম্য</li> <li>বিবাহ বিচ্ছেদের হারের আধিক</li> </ul>    |      | iii. ওই স্থান বা দেশের সাধারণ শিৰার মান বৃদ্ধি পেলে                                       |
|             | <ul> <li>গ্রাম ও শহরের মধ্যে ব্যবধান</li> <li>আর্থসামাজিক অবস্থার ভিন্নতা</li> </ul> |      | নিচের কোনটি সঠিক?   |
| ৬২.         | <b>वान्यविवारक्त প্रভाবে की २</b> য় ? (षनुशावन)                                     |      | ③ i ● i ଓ ii ⑤ i ଓ iii ⑤ i, ii ଓ iii  |
|             | <ul> <li>পরিবারে অশান্তি দেখা দেয়</li> <li>সমাজে বিশৃষ্ঠালা ঘটে</li> </ul>          | 99.  | <b>न्यृग मृजूरात रामा</b> — (जन्यावन)   |
|             | জন্মহার বৃদ্ধি পায়     তি মৃত্যুহার বৃদ্ধি পায়                                     |      | i. কোনো বছরে মৃত্যুবরণকারী মোট সংখ্যা বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা × ১০০০                 |
| ৬৩.         | জন্মহার বৃদ্ধির উপর কোনটি প্রভাব ফেলে? (অনুধাবন)                                     |      | 1. ব্ছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা × ১০০০   |
|             | শিৰা   |      | কোনো বছরে মতাবরণকারী মোট সংখ্যা   |
| ৬৪.         | একটি স্থান বা দেশের শিবার হার কম হলে প্রজননশীলতা কীরৃ প হয়? প্রয়োগ                 |      | ii. এক বহুরের মোট জনসংখ্যা  |
|             | ⊛ হ্রাস পায় ● বেশি হয় ় ় ় পি স্থির হয় ় ় গু থেমে যায়                          |      | iii. জনসংখ্যা পরিবর্তনের নিয়ামক  |
| ৬৫.         | কাদের জন্মহার বেশি দেখা যায় ? (অনুধাবন)   |      | নিচের কোনটি সঠিক?   |
|             | <ul> <li>ভ চাকরিজীবী</li> <li>ত পেশাদার শ্রেণি</li> </ul>                            |      | ③ i · g ii · ● i · g iii · ⑤ ii · g iii · ⑤ ii · g iii                                    |
|             | <ul> <li>শ্রমজীবী</li> <li>ত্ত আইনজীবী</li> </ul>                                    | 96.  | পৃথিবীর বিভিন্ন স্থান বা দেশের মধ্যে প্রজননশীলতার তারতম্য তৈরি                            |
| ৬৬.         | স্থূল জন্মহার জার্মানির ১০, যুক্তরাস্ট্রের ১৫, তুরস্কের ২২ ও                         |      | হয়— (উচ্চতর দৰতা)  |
|             | মায়ানমারের ৩০। এ থেকে কোনটি স্বঙ্গোন্নত দেশ চিহ্নিত কর? প্রেরাণ                     |      | i. বৈবাহিক অবস্থাগত পার্থক্যের কারণে  |
|             | ֎ জার্মানি থ যুক্তরাম্ট্র  |      | ii. শিৰার মান ও হার হ্রাস–বৃদ্ধির কারণে   |
|             | <ul> <li>তুরস্ক</li> <li>■ মায়ানমার</li> </ul>                                      |      | iii. গ্রাম–শহরের পরিবেশের উপর   |
| ৬৭.         | কোনো দেশের জনসংখ্যা সম্প্রসারণ করা যায় কীভাবে? (অনুধাবন)                            |      | নিচের কোনটি সঠিক?   |
|             | <ul> <li>জন্মহার বৃদ্ধি করে</li> <li>জন্মহার হ্রাস করে</li> </ul>                    |      | ③ i ଓ ii ③ i ଓ iii ⑤ ii ଓ iii ● i, ii ଓ iii   |
|             | পৃত্যুহার বৃদ্ধি করে     তি শিশু মৃত্যুহার হ্রাস করে                                 | ৭৯.  | একটি স্থান বা দেশের মৃত্যুহার নির্ণয় করা যায়— (অনুধাবন)                                 |
| ৬৮.         | মরণশীলতা পরিমাপের প্রচলিত পদ্ধতি কোনটি? (অনুধাবন)                                    | 10.  | i. ওই স্থান বা দেশের জনসংখ্যা জানা থাকলে  |
|             | <ul> <li>স্থূল মৃত্যুহার</li> <li>সাধারণ মৃত্যুহার</li> </ul>                        |      | ii. একটি বছরে ওই স্থান বা দেশের মৃত্যুবরণকারী সংখ্যা থেকে                                 |
|             | <ul><li>মৃত্যুহার</li><li>জনসংখ্যার হ্রাস-বৃদ্ধি</li></ul>                           |      | iii. ওই স্থান বা দেশের আর্থসামাজিক অবস্থান থেকে   |
| ৬৯.         | স্থূল মৃত্যুহার নির্ণয়ের সূত্র কোনটি? (অনুধাবন)                                     |      | निरुद्ध कानि गठिक?  |
|             | বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা   |      | • i & ii  |
|             | <sup>⊕</sup> কোনো বছরে মৃত্যুবরণকারী মোট সংখ্যা × ১০০০                               |      |   |
|             | কোনো বছরে মত্যুবরণকারী মোট সংখ্যা  | ъо.  | মৃত্যুহার বৃদ্ধি পায়— (অনুধাবন) i. প্রাকৃতিক দুর্যোগ হলে                                 |
|             | ● ব্ছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা × ১০০০   |      | া. বাস্থাতক পুরোগ বলে<br>ii. যুন্ধ ও সামপ্রদায়িক দাজ্ঞায়                                |
|             | বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা   |      | ii. সংক্রামক রোগ ও দুর্ঘটনায়   |
|             | ণ্ডি কোনো বছরে মৃত্যুবরণকারী মোট সংখ্যা × ১০০  |      | নিচের কোনটি সঠিক?   |
|             |  |      |   |
|             | ত্ত্বানো বছরে মৃত্যুবরণকারী মোট সংখ্যা × ১০০ বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা            | ١    |   |
|             |  | ٣١.  | জনসংখ্যার পরিবর্তনের নিয়ামকে ভূমিকা রাখে — (জনুধাবন)                                     |
| 90.         | স্থৃল জন্মহার ও স্থৃল মৃত্যুহার পন্ধতিটি কিসে প্রকাশ করা হয়? জ্ঞান)                 |      | i. একটি অঞ্চলের জন্মহার   |
|             | ্তু দশকে ৃত্ত কু হাজারে ৃত্ত লাখে  |      | ii. একটি অঞ্চলের মৃত্যুহার  |
| ۹۶.         | কৃষ্ণপুর নামের একটি গ্রামে ৩,০০০ জনগোষ্ঠীর মধ্যে একবছরে ৪৮                           |      | iii. অভিবাসন  |
|             | জন মারা যায়। <b>ওই গ্রামের স্থূল মৃত্যুহার কত</b> ? (প্রয়োগ)                       |      | নিচের কোনটি সঠিক?   |
|             | ⓐ ২২ জন   ② ২০ জন      ● ১৬ জন   |      |   |
| ٩২.         | পরিণত বয়সে সামান্য অসুখ–বিসুখ বা আঘাতেই মানুষের মৃত্যু ঘটে।                         |      | অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্লোত্তর   |
|             | <b>একে की तरन?</b> (প্রয়োগ)   | निकर | <u> </u>  |
|             | <ul> <li>স্বাভাবিক মৃত্যু</li> <li>অকাল মৃত্যু</li> </ul>                            |      | অনুচ্ছেদটি পড়ে ৭৪ ও ৭৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও :  |
|             | অস্বাভাবিক মৃত্যু     অ পরিণত মৃত্যু   |      | গ্রামের কোনো এক বছরের মধ্য সময়ে জনসংখ্যা ১৮০০ জন। ওই গ্রামে                              |
| ৭৩.         | কুয়েত, আফগানিস্তান ও ইরাক যুদ্ধে অনেক লোকের মৃত্যু হয়। তুমি                        |      | ছরে ৯০ জন শিশু জন্মগ্রহণ করে এবং ৮০ জন মারা যায়।   |
|             | এ ধরনের মৃত্যুকে কী বলবে? (প্রয়োগ)  | ۳۷۰  | গ্রামটির স্থান জনাহার কত ? (প্রয়োগ)<br>෯ ৪৮ জন      • ৫০ জন      গু ৫২ জন       গু ৫৩ জন |
|             | <ul><li>ভ স্বাভাবিক মৃত্যু</li><li>● অকাল মৃত্যু</li></ul>                           |      |   |
|             | <ul><li>পরিণত মৃত্যু</li><li>পরিণত মৃত্যু</li></ul>                                  | ৮৩.  | গ্রামটিতে স্বাভাবিক জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার— (উচ্চতর দবতা)                                   |

i. **৫.**৫৫

|  |   | ন্ব্য-প্ৰাথ   | । : ର୍ଦ୍ଦିଧାନ   | 7 <b>)</b> २৫৫   |   |  |
|--|---|---|---|--|---|--|
| যুক্তরা  | ii. ১ শতাংশের চেয়ে কম iii. দেশের প্রেবিতে ধীর ③ i ও ii ● i ও iii অনুচ্ছেদটি পড়ে ৭৬ ও ৭৭নং প্রশ্নে উ্রার সাথে বাংলাদেশের প্রজননশীলত  |   | \(\)(\)(\)  | বলপূর্বক অভিবাসনের ফলে যে<br>ও স্থায়ীভাবে আবাস স্থাপন ক<br>া শরণাথী<br>বিহর্গমন<br>১৯৪৭ সালে দেশ বিভাগের প্র                  | রে তাদের কী বলে?  ● উদ্বাস্তু  অ বহিরাগমন ব অনেকে বাংলাদেশ থে                       | (প্রয়োগ)<br>াকে ভারতে গিয়ে                           |
| ₽8 <b>.</b>  | • জন্মহার   | ব্রণজো সম্পাদত বিবর দোনাট? (প্রয়োগ)  | (   | স্থায়ীভাবে বসবাস করতে শুরব ক<br>অ অবাধ   অ স্বইচ্ছুক   সমান্ত সালে সামান্ত সামান্ত  | বলপূর্বক  | ত্ত সুবিধাজনক  |
| ৮৫.  | <ul> <li>জনসংখ্যার ঘনত্ব</li> <li>উত্তয় দেশের মধ্যে প্রজননশীলতায় পার্থ</li> <li>i. শিবার মান ও হারে ভারসাম্যহীন</li> <li>ii. বৈবাহিক ধারার বৈশিষ্ট্যগত পা</li> <li>iii. যুন্ধ ও সাম্প্রদায়িক দাজাা সৃষ্টি</li> </ul> | ৰ্বক্য সৃষ্টি <b>র পেছনে কারণ—</b> (উচ্চতর দৰতা)<br>তো<br>ৰ্থক্য  | †<br>†  | ১৯৯৬ সালে মায়ানমারে সাম্থ<br>উখান, লাইডু ও চিয়ান বাংলাদে<br>উখান, লাইডু ও নিথান থার্মা<br>কে?                                | নশের কক্সবাজারে আশ্রয়<br>মায়ানমারে ফিরে যায়                                      | নেয়। এর মধ্যে   |
|  | নিচের কোনটি সঠিক ?  ● i ও ii  | 1 ii 4 iii 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  | ৯৬.   | ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধের সময়<br>কাজল, হারবন, শহীদুলরাহ, য  |   |  |
| 🗢 অ  | ভবাসন ⇒ বোর্ড বই, পৃষ্ঠা- ৯৭  | Ata   | (   | শেষে প্রথম সাতজনই ফেরত অ   | াসে। এখানে শরণার্থী ৫   | ক? (প্রয়োগ)   |
|  | প্রয়োজনে।<br>অভিবাসনের স্বাভাবিক ফলাফল হচ্ছে–  |   | ৯৭. র   | ● রাহুল  |   | <ul><li>ত্ত রমেশ</li><li>(অনুধাবন)</li><li>া</li></ul> |
|  | ও বলপূর্বক অভিবাসন।   | বিভক্ত করা যায় যথা– অবাধ অভিবাসন<br>ব্যক্তি কোনো স্থানে আগমন করে ও<br>ক বলে– উঘাস্তু।  | 7   | ঢাকা থেকে কানাডায় গমন কো<br>⊚ বহির্গমন  | ● আশ্তৰ্জাতিক   |  |
| বারা সাময়িকভাবে আশ্রয় গ্রহণ করে এবং সুযোগমতো স্বদেশ প্রত্যাবর্তনের অপেরায় থাকে তাদেরকে বলে শরণাখী।     অভিগমনের কারণ হলো –প্রাকৃতিক, অর্থনৈতিক, রাজনৈতিক ও সামজিক।     শ্বানতেদে অভিগমন দুই প্রকার যেমন– রাষ্ট্র অভ্যন্তরীণ ও আন্তর্জাতিক।     শিবা, স্বাস্থ্য, গৃহসংস্থান ও সামাজিক নিরাপত্তা সুবিধা– অভিগমনের |   | 7   | নিউজিল্যান্ডে বসতি স্থাপনের<br>ওয়েবসাইটে একটি বিজ্ঞাপন<br>অভিগমন কী কারণে ঘটে।<br>● আকর্ষণমূলক |  | সে। এ ধরনের<br>(প্রয়োগ)  |  |
| •  | আকর্ষণমূলক কারণ।<br>অভিগমনের বিকর্ষণমূলক কারণ– প্রাকৃতি<br>উৎসম্প্রলে জনসংখ্যা কমে এবং গশ্তব<br>অভিবাসনের ফলে।  | ত্রক দুর্যোগ, অর্থনৈতিক মন্দা।<br>স্থলের মোট জনসংখ্যার পরিবর্তন হয়–  | (   | যেসব কারণে মানুষকে পুরাও<br>যেতে বাধ্য করা হয়, তা কোন<br>⊕ গশ্তব্যস্থলের টান<br>● বিকর্ষণমূলক                                 | চন বাসস্থান পরিত্যাগ  | করে অন্যস্থানে<br>জ্ঞান)                               |
|  | সাধারণ বহুনির্বাচ   |   |   | বিশ্বের জনসংখ্যা বন্টনের<br>গুরবত্বপূর্ণ?  | তারতম্য আনয়নের   | ৰেত্ৰে কোনটি   |
| ъь.<br>ъч.   | নিজের বাসস্থান ছেড়ে অন্যস্থানে<br>বলা হয় ?<br>● অভিবাসন ② বহিরাগম<br>নিচের কোনটি জনসংখ্যা পরিবর্তনের এ  | গিয়ে স্থায়ীভাবে বসবাস করাকে কী  (জনুধাকন)  (জ্যুধাকন)  (জ্যুধাকন)  (জ্যুধাকন)  (জ্যুধাকন)  (জ্যুধাকন)  কুটি সহায়ক প্রক্রিয়া হ | (   | <sup>(অনুধাবন)</sup><br>@ জন্মনীতি<br>● অতিবাসন<br>জনসংখ্যা কম থাকায় অন্যদে   | <ul> <li>শুমিক রুতানি</li> <li>কর্মসংস্থান সৃদি</li> <li>শেকে দৰ জনশক্তি</li> </ul> |  |
| bb.  | জনশক্তি   | পা  সথয়ক প্রাক্তয়া ? (অনুধাক)<br>জি জনাকীর্ণতা জি জনস্বল্পতা<br>কৈ গঠন কী কারণে পরিবর্তন হয়ে                                   | 7   | <b>ভারসাম্য আনে, এমন একটি ে</b><br>⊕ ভারত  | দ <b>শ নিচের কোনটি?</b><br>● অস্ট্রেলিয়া   | (প্রয়োগ)<br>ত্তি জার্মানি                             |
|  | থাকে?<br>া জন্ম ও মৃত্যু  া অভিবাসন   | (অনুধাবন)  • জন্ম , মৃত্যু ও অভিবাসন  • জন্মহার   |   | কোনো দেশের জনসংখ্যা সং<br>যেতে পারে?<br>● দুই  | ন্ত চার   | <sup>(জ্ঞান)</sup><br>ত্বি পাঁচ                        |
| ৮৯.  | প্রকৃতি অনুযায়ী অভিবাসন কয়ভাগে  | <b>বিভক্ত?</b> জোন)<br>কু ৪   | ,   | কোনো দেশের সামাজিক–অর্থট<br>কীরূ প হয়?  | নৈতিক উন্নয়ন ঘটলে ও  | <b>ই দেশের জন্মহার</b><br>(অনুধাবন)                    |
| ৯০.  | অবাধ অভিবাসন কী ?<br>অন্যের ইচ্ছায় পছন্দমতো স্থানে   | (অনুধাবন)<br>ন বসবাস করা<br>ন বসবাস করা   | )<br>٥٥٠٠ (   | ⊕ বৃদ্ধি পায়<br>⊕ স্থিতিশীল থাকে<br><b>একটি দেশের জন্মহার হ্রাসে নি</b><br>⊛ সামাজিক নিরাপ <b>ন্তা</b> ব্যবস্থা               |   |  |
| ۵۵.  | <ul> <li>কলপূর্বক অন্য স্থানে বসবাস কর <ul> <li>তা অন্য দেশের আমশত্রণে স্বেচ্ছার</li> <li>প্রত্যব রাজনৈতিক বা অর্থনৈতিক প্র <ul> <li>অভিগমন করে তাকে কী বলে?</li> </ul> </li></ul></li></ul>                            |   | (   | ভ পানাভিক নিমাপ্তা ব্যবস্থা<br>ভ মহিলাদের জন্য কর্মসংস্থােদ<br>● জন্ম নিয়শত্রণ সামগ্রীসমূহ স<br>ভ সশতান সীমিত রাখতে জনঃ       | নর সুযোগ সৃষ্টি করা<br>হজলভ্য করা   | রা   |
|  | <ul><li>⊚ অবাধ অভিবাসন</li><li>ჟ বাধ্য অভিগমন</li></ul>   | <ul><li>অ স্বইচ্ছুক অভিগমন</li><li>বলপূর্বক অভিবাসন</li></ul>   |   | বহুপদী সমাপ্তিসূচক   |   | র  |
| ৯২.  | গৃহযুদ্ধ বা সাম্প্রদায়িক বৈষম্যের করে, তা কী ধরনের অভিবাসন?  • বলপূর্বক   • বলপূর্বক   | কারণে কেউ যদি অন্যন্ত অভিগমন<br>প্রয়োগ)<br>ত্য ব্যইচছুক  ত্য বাধ্য   | i   | এ <b>কটি দেশের জনসংখ্যার.হ্রাস-</b><br>i. ওই দেশের জন্মহার ও মৃত্যুঃ<br>ii. অভিবাসন দ্বারা<br>iii. প্রাকৃতিক দুর্যোগ ও যুদ্বের | হার দারা  | (অনুধাবন)  |

|              | নিচের কোনটি সঠিক?   | <b>356</b> . | রেজাউল সাহেব নিউজিল্যান্ড গেলেন অভিবাসনের— (উচ্চতর দৰতা)   |
|--------------|---|--------------|--|
|              | • i · ii · ii · iii · iii · iii · iii · iii · iii   |              | i. আকর্ষণমূলক কারণে  |
| ١٥٥٠         | <b>দেশের জনসংখ্যা বন্টনে পরিবর্তন দেখা দেয়—</b> (অনুধাবন   |              | ii. বিকর্ষণমূলক কারণে  |
|              | i. উদ্বাস্তুদের আগমনে   |              | iii. অর্থনৈতিক কারণে   |
|              | ii. অভিবাসুন দারা   |              | নিচের কোনটি সঠিক?  |
|              | iii. শরণাথীদের আশ্রয় গ্রহণে  |              | (a) i (b) ii (c) iii ( |
|              | নিচের কোনটি সঠিক?   | <b>→</b> ©   | নসংখ্যার ঘনত্ব ও বণ্টন ⇒ বোর্ড বই, পৃষ্ঠা- ১০১ At a  |
|              | • i % ii  |              | Glance   |
| 206.         | ১৯৬৭ সালে আরব–ইসরাইল যুদ্ধে সেখানকার বহু মানুষকে পুরাত  |              | কোনো দেশের মোট জনসংখ্যা এবং মোট ভূমির অনুপাতের যে অনুপাত তাকে  |
|              | বাসস্থান পরিত্যাগ করে অন্যস্থানে যেতে বাধ্য করা হয়। এ ধরনে   | I _          | বলে– জনসংখ্যার ঘনত্।   |
|              | <b>অভিগমনের কারণ হলো</b> — (প্রয়োগ   | '   <b>-</b> | ভূপ্ঠের ৫০–৬০ শতাংশের মতো এলাকায় শতকরা প্রায়– ৫ ভাগ লোকের<br>বসতি।   |
|              | i. উৎসম্পলের ধাকা   |              | স্থাত।<br>স্থালভাগের শতকরা মাত্র ৫ ভাগ এলাকায় পৃথিবীর মোট জনসংখ্যার প্রায় অর্ধেকের   |
|              | ii. বিকর্ষণমূলক কারণ<br>iii. গশ্তব্যস্থলের টান  |              | বসবাস।   |
|              | াা. গভবাস্থনের চান<br>নিচের কোনটি সঠিক?   | •            | পৃথিবীর অন্যতম ঘনবসতিপূর্ণ দেশ– বাংলাদেশ।  |
|              | • i g ii  | •            | জাপানের ওসাকা, ভারতের মুম্বাই প্রভৃতি স্থানে– জনসংখ্যার ঘনত্ব বেশি।  |
|              |   | •            | বর্তমানে বাংলাদেশের জাতীয় সমস্যা হলো– জনসংখ্যা।   |
| ാഠം.         | আতিবাসনের স্বাতাবিক ফলাফল — (উচ্চতর দৰতা<br>i. জনসংখ্যার বর্ণ্টন  |              | বাংলাদেশের জনসংখ্যার অন্যতম বৈশিষ্ট্য হলো– পরিবর্তনশীল বয়সের প্রাধান্য।<br>জনবসতির ঘনত্ব হলো– দেশের মোট জনসংখ্যা এবং মোট ভূমির আয়তনের  |
|              | i. অবস্থানিক পরিবর্তন   | -            | जन्मा ।<br>जन्मा ।   |
|              | iii. জনসংখ্যার হ্রাস–বৃদ্ধি   | -            | কার্যকর ভূমি হলো– যা মানুষের কাজে লাগে এবং সম্পদ সৃষ্টি করতে পারে।   |
|              | নিচের কোনটি সঠিক?   | -            | মোট জনসংখ্যা ও কার্যকর ভূমির আদর্শ অনুপাতের ভারসাম্য নফ্ট হলে– অতি   |
|              | (a) i (c) ii (c |              | জনাকীৰ্ণতা ও জনসংখ্যা ও জনসংখ্যা স্বল্পতা দেখা দেয়।   |
| 110.         | অভিবাসনের ফলে একটি এলাকায় জনবৈশিক্ট্যগত যে পরিবর্তন আরে  |              | স্থানভেদে জনসংখ্যার অবস্থানগত বিস্তৃতি বা বিন্যাসকে বলে– জনসংখ্যার   |
|              | তাতে— (প্রয়োগ  |              | বৰ্ণ্টন।   |
|              | i. বেকারত্ব দূর হয় ও জীবনযাত্রার মান বাড়ে   |              | সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর  |
|              | ii. বিভিন্ন জনগোষ্ঠীর মধ্যে তাব, জ্ঞান ও অভিজ্ঞতার আদান–প্রদান হয়  |              | কোনো দেশে গড়ে প্রতি বর্গকিলোমিটারে যত লোক বাস করে সে  |
|              | iii. দৰ জনশক্তির ভারসাম্য আসে   | 236.         |  |
|              | নিচের কোনটি সঠিক?   |              | সংখ্যাকে কা বলে? (অনুধাবন)  (৪) জনসংখ্যা  (৪) কাম্য জনসংখ্যা   |
|              | (a) i (b) ii (c) iii  |              | জনসংখ্যার ঘনত্ব     ত্তি গড় জনসংখ্যা  |
| 555.         | একটি দেশের জনসংখ্যা সংকোচন করা যায়— জনুধাবন  | 119          | বাংলাদেশের জনসংখ্যা ১৪,৯৭,৭২,৩৬৪ এবং এর আয়তন  |
|              | i. জন্মহার হ্রাস করে  | "            | ১,8৭,৫৭০ বর্গকিলোমিটার। বাংলাদেশের জনসংখ্যার ঘনত্ব কত? (প্রয়োগ)   |
|              | ii. উদ্বাস্তু আগমন বন্ধ করে   |              | ⓐ ৯৮০ জন থ ৯৪০ জন থ ১,০৫০ জন ● ১,০১৫ জন  |
|              | iii. বর্হিগমন দ্বারা  | 33b.         | ভারতের প্রতি বর্গকিলোমিটারে জনসংখ্যার ঘনত্ব ৩৭১ এবং আয়তন  |
|              | নিচের কোনটি সঠিক?   |              | ৩২,৮৭,২৫০ বর্গকিলোমিটার। ভারতের জনসংখ্যা কত? (প্রয়োগ)   |
|              | ⊕ i ଓ ii    ⊕ i ଓ iii    ⊕ i, ii ଓ iii  |              | • ১২১ কোটি @ ১১৭ কোটি @ ১১৮ কোটি @ ১১৯ কোটি  |
|              |   | - 338.       | একটি দেশের জনসংখ্যার তুলনায় আয়তন বড় হলে জনসংখ্যার ঘনত্ব   |
|              | অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্লোত্তর   | _            | মানে কীরু প হয় <b>?</b> (অনুধাবন)   |
| নিচের        | অনুচ্ছেদটি পড়ে ১০৪ ও ১০৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও :  |              | ⓐ বাড়ে ๋ • কমে  |
| মায়ান       | মারে সময় সময় সাম্প্রদায়িক বৈষম্য তীব্র হয়ে উঠলে রোহিজ্ঞারা দে   | 7            | जिथि   |
|              | াংলাদেশে এসে আশ্রয় নেয়। এখানে এসে তাদের বেশির ভাগই দুর্ভোগে   | <b>১২০.</b>  | যে সকল ভূমি মানুষের কাজে লাগে এবং সম্পদ সৃষ্টি করতে পারে   |
| সম্মুখী      | ন হয়।  |              | তাকে কী বলে? (জ্ঞান)   |
| <b>১</b> ১२. | রোহিজ্ঞাদের বাংলাদেশে আগমন কোন ধরনের অভিবাসন? (অনুধাবন  |              | 📵 উর্বর ভূমি 💮 🔞 দরকারি ভূমি   |
|              | 🔞 অবাধ 🔞 বাধাপ্রাশ্ত 🔞 আকর্ষণমূলক ● বলপূর্বক  |              | <ul> <li>কার্যকর ভূমি</li> <li>প্রয়োজনীয় ভূমি</li> </ul>   |
| >>0.         | <b>উক্ত কারণে রোহিজ্ঞাদের দুর্ত্তোগ সৃষ্টি হয়—</b> (উচ্চতর দৰতা  | ١٤٥.         | জনাকীর্ণতা কী? (অনুধাবন)   |
|              | i. অর্থনৈতিক মন্দায়  |              | 📵 জনসংখ্যার তুলনায় কার্যকর ভূমির পরিমাণ বেশি থাকা   |
|              | ii. দুৰ্যোগজনিত ৰতিতে   |              | <ul> <li>জনসংখ্যার তুলনায় কার্যকর ভূমির পরিমাণ অল্প থাকা</li> </ul>   |
|              | iii. সাম্প্রদায়িক বৈষম্যে  |              | <ul> <li>জনসংখ্যার তুলনায় মাথাপিছু আয় বেশি থাকা</li> </ul>   |
|              | নিচের কোনটি সঠিক?   |              | জনসংখ্যার তুলনায় মাথাপিছু আয় কম থাকা   |
|              | ⊕ i ♥ ii ● i ♥ iii ⊕ ii ♥ iii ⊕ i, ii ♥ iii   | <b>১</b> ২২. | ভূমির তুলনায় জনসংখ্যা কম এমন দেশ কোনগুলো? (অনুধাবন)   |
| নিচের        | অনুচ্ছেদটি পড়ে ১০৬ ও ১০৭নং প্রশ্নের উত্তর দাও :  |              | <ul> <li>কিজাপুর ও হংকং</li> <li>কুরুরিলয়া ও আর্জেন্টিনা</li> </ul>   |
| নিউজি        | ল্যান্ডের অর্থনৈতিক অবস্থা এবং সেখানকার সুযোগ–সুবিধা দে   | <b>থ</b>     | <ul><li>ক) বাহরাইন ও কুয়েত</li><li>ক) চীন ও ভারত</li></ul>  |
|              | ল সাহেব সেদেশে যাওয়ার মনস্থির করলেন এবং যথায়থ কর্তৃপৰে  |              | স্থানভেদে জনসংখ্যার অবস্থানগত বিস্তৃতি বা বিন্যাস কী? (জনুধাবন)  |
|              | ম সেখানে গেলেন।   |              | জনসংখ্যার বন্টন     র জনসংখ্যা নীতি  |
| 778.         | রেজাউল সাহেবের অভিগমন কোন ধরনের অভিবাসন? অনুধাবন  |              | কাম্য জনসংখ্যা   |
|              | <ul> <li>অবাধ অভিবাসন</li> <li>ত বলপর্বক অভিবাসন</li> </ul>   | ১২৪.         | স্থলভাগের ৫% এলাকায় বাস করছে পৃথিবীর মোট জনসংখ্যার কত   |

ভাগ ?

෯ ₡%

ⓐ ७०% • ৫०%

ন্ত্র উদ্বাস্তু

প্রবার্থী

(অনুধাবন)

ଏ ବ୦%

|               | ग्रम-गाम धारा   | : સ્લાન 🕨 રહાન  |
|---------------|---|---|
| ১২৫.          | জনসংখ্যার ঘনত্ব ও বন্টনের প্রভাবককে কত ভাগে ভাগ করা যায়?   | • i ଓ ii 🔞 i ଓ iii 📵 ii ଓ iii 🔞 i, ii ଓ iii   |
|               | ্ঞ দুই থ তিন ● চার থ পাঁচ   | ১৩৭. জনসংখ্যার ঘনত্ব বা বণ্টনের অপ্রাকৃতিক প্রভাবকের অন্তর্গত— (জনুধাবন)  |
| ১২৬.          | পৃথিবীর কোন ধরনের অঞ্চলে জনসংখ্যার ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি হয়? (জ্ঞান)  | i. মৃত্তিকার বৈশিষ্ট্য  |
|               | ⊕ মালভূমি অঞ্চলে ● সমভূমি অঞ্চলে  | ii. সামাজিক সুবিধাবলি   |
|               | <ul><li>কুন্দ্রা অঞ্চলে</li><li>কুন্দ্রা অঞ্চলে</li></ul>   | iii. শিৰা ও সংস্কৃতির প্রভাব  |
| ১২৭.          | আমাদের দেশে পার্বত্য চট্টগ্রাম ও সুন্দরবন অঞ্চলে জনসংখ্যার ঘনত্ব  | নিচের কোনটি সঠিক?   |
|               | অনেক কম কেন? (অনুধাবন)  | @ i ଓ ii @ i ଓ iii ● ii ଓ iii   |
|               | <ul> <li>② যোগাযোগ ব্যবস্থা দুর্গম</li> <li>③ খাবার সংস্থান করা কঠিন</li> <li>⑨ মিঠা পানির তীব্র অভাব</li> <li>● জীবনধারণ করা অনেক কয়্ট</li> </ul> | অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর   |
|               |   | নিম্নর জনকেন্ট্রে প্রয়ে ১৯১৯ ১৯১৯ প্রথার টেকর ক্রাও  |
| ऽ२४.          | মানুষ কোন ধরনের জলবায়ুতে বসবাস করতে ভালোবাসে? জ্ঞান  | নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৩১ ও ১৩২নং প্রশ্নের উত্তর দাও :  |
|               | <ul> <li>উষ্ণ জলবায়ু</li> <li>শীতল জলবায়ু</li> </ul>  | মাধবকুন্ড ঝর্ণা সুতপাদের বাড়ি থেকে বেশি দূরে নয়। তারা এক পাহাড়ি নদীর   |
|               | সমভাবাপন জলবায়     তি চরমভাবাপন জলবায়   | তীরে বসবাস করে। তাদের পরিবারের সবাই সব কাজে এমনকি পানি পানের  |
| ১২৯.          | অন্ট্রেলিয়া ও আমেরিকায় কী জন্য জনগণ অভিবাসিত হচ্ছে? জ্ঞান   | বেত্রেও এই নদীর ওপর নির্ভরশীল।  |
|               | <ul> <li>সামাজিক সুবিধা পাওয়ার আশায়</li> </ul>  | ১৩৮. সুতপাদের আবাস জনসংখ্যা ঘনত্বে অধিক হলে এর নিয়ামক— প্রয়োগ   |
|               | <ul> <li>কাজের সুযোগ লাভের আশায়</li> </ul>   | 📵 ভূপ্রকৃতি 🔞 জলবায়ু 🔞 মৃত্তিকা 🌑 পানি   |
|               | <ul><li>জীবন্যাত্রার মান বাড়ানোর আশায়</li></ul>   | ১৩৯. অনুচ্ছেদে জনসংখ্যা বন্টনের প্রভাবক হিসেবে উলিরখিত— (উচ্চতর দৰতা)   |
|               | <ul> <li>মাথাপিছু আয় বাড়ানোর আশায়</li> </ul>   | i. ভূপ্রকৃতি  |
| <u> ۷</u> 00. | আজকের যুগে মানুষকে গভীরভাবে প্রভাবিত করছে কোনটি? (জনুধাবন)  | ii. জলবায়ু   |
|               | <ul><li>ভূপকৃতি ও জলবায়ু</li><li>কাজের সুযোগ</li></ul>   | iii. পানি   |
|               | <ul> <li>শিৰা ও সংস্কৃতি</li> <li>ত্বিনোদন</li> </ul>   | নিচের কোনটি সঠিক?   |
| 5195.         | জাপানের ওসাকা ও ভারতের মুম্বাইতে জনসংখ্যার ঘনত্ব বেশি কেন? (জনুধাবন)  | ③ i ଓ ii  ● i ଓ iii  ⑤ ii ଓ iii  ⑤ i, ii ଓ iii  |
|               | <ul> <li>জলবায় বসবাসের অনুকূল থাকায়</li> </ul>  |   |
|               | <ul> <li>কাজের সুযোগ বেশি থাকায়</li> </ul>   |   |
|               | নিজের বুরোন বোন বাকার     জ্ঞান–বিজ্ঞান বিকাশের সুযোগ বেশি থাকায়   | প্রভাব ⇒ বোর্ড বই, পৃষ্ঠা- ১০৩ Glance   |
|               | ন্তু আন । বজান । বকালের সুবোগ বোল বাকার<br>ন্তু সামাজিক সুবিধাবলি বেশি থাকায়   | <ul> <li>জনসংখ্যা ক্রমাগত বৃদ্ধি পেলে–প্রভাব পড়ে ভূমির ওপর।</li> <li>জাতীয় উন্নয়নের দুই মৌলিক উপাদান– সম্পদ ও জনসংখ্যা।</li> </ul> |
|               | বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর   | <ul> <li>জনসংখ্যার তুলনায় কার্যকর ভূমির পরিমাণ অল্প থাকলে তাকে</li></ul>   |
|               | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   | <b>व</b> र्ता ।   |
| ১৩২.          | মোট জনসংখ্যা ও কার্যকর ভূমির অনুপাতের ভারসাম্য নফ হলে সৃষ্টি  | <ul> <li>জনসংখ্যার তুলনায় আয়তন বেশি হলে</li></ul>   |
|               | হয়— (অনুধাবন)  | বেশি হলে— ভূমির ওপর চাপ বাড়ে।  |
|               | i. অতি জনাকীৰ্ণতা   | ভূমির অধিক ব্যবহার, খণ্ডিতকরণ প্রভৃতির কারণে     দিন দিন উৎপাদনযোগ্য  |
|               | ii. জনসংখ্যা স্বল্পতা   | ভূমির পরিমাণ কমে যাচ্ছে।     ভূমির ব্যবহার সঠিকভাবে করার জন্য– জনসংখ্যার ভারসাম্য থাকা দরকার।   |
|               | iii. অর্থনৈতিক মন্দা  | <ul> <li>ভূমির ব্যবহার গাতবভাবে বরার জন্য- জনগবোর ভারগান্য বাবন শর্মকার।</li> <li>জনসংখ্যার অতিরিক্ত বৃদ্ধি</li></ul>                 |
|               | নিচের কোনটি সঠিক?   | থাকার জন্য অপরিহার্য।   |
|               | ⊕ i ଓ ii • i ଓ iii • n i ও iii • n ii ও iii • n ii ও iii  | ■ খাবার উপযুক্ত পানি মাত্র− ৩ ভাগ।  |
| 300.          | একটি স্থান অতি জনাকীর্ণ হলে— (অনুধাবন)  | <ul> <li>পরিবেশের ভারসাম্য নফ্ট হচ্ছে− বন, পাহাড় প্রভৃতি কাটার ফলে।</li> </ul>   |
|               | i. মাথাপিছু সম্পদের পরিমাণ হ্রাস পায়   | <ul> <li>জনসংখ্যার যথাযথ সমন্বয় সাধন করার জন্য গ্রহণ করা হয় – জনসংখ্যানীতি।</li> </ul>  |
|               | ii. ভোগের পরিমাণ কমে  |   |
|               | iii. কৃষিভূমি খণ্ডিত হয়  | সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর   |
|               | নিচের কোনটি সঠিক?   | ১৪০. বাড়তি খাদ্য ও বাসস্থানের জন্য সবচেয়ে বেশি প্রভাব পড়ে কোনটির   |
|               |   | <b>উপর</b> ? (অনুধাবন)  |
| 100           | জনসংখ্যার ঘনত্ব বেশি হয়— (জনুধাবন)   | ক্ত পানি  |
| 200.          |   | ১৪১. প্রাকৃতিক সম্পদের ভারসাম্য নস্ট হওয়ার মূল কারণ কী? (জনুধাবন)  |
|               | i. নদীর উপকূলবর্তী অঞ্চলে   | <ul> <li>জনসংখ্যা বৃদ্ধি</li></ul>  |
|               | ii. খনিজ সমৃদ্ধ অঞ্চলে  | তুমির উর্বরতা হ্রাস     তুমি বিভাজন   |
|               | iii. চরমভাবাপন্ন জলবায়ু অঞ্চলে<br>নিচের কোনটি সঠিক?  | ১৪২. একই জমিতে বার বার ফসল ফলালে জমির উর্বরতা কীর্ প হয়? (অনুধাকন)   |
|               | ● i ଓ ii ③ i ଓ iii ⑤ ii ଓ iii ⑤ i, ii ଓ iii   | ্ভ একই রকম থাকে ভি অধিক বেড়ে যায়  |
|               |   | <ul> <li>কমে যায়</li> <li>ত্বিড়ে যায়</li> </ul>  |
| 30¢.          | মানব বসতির উপর যথেষ্ট প্রভাব ফেলে— (অনুধাবন)  | ১৪৩. অধিক ফসল ফলানোর জন্য কৃষিজমিতে অধিক সার ও কীটনাশক  |
|               | i. জলবায়ু  | ব্যবহারে ভূমির উপর কী প্রভাব পড়ে? (প্রয়োগ)  |
|               | ii. মৃ <b>ভি</b> কা   | ভূমি উন্মুক্ত হয়ে পড়ে   |
|               | iii. সুপেয় পানি  | ত্রাম ত মুক্ত ২০.ম তের     ত্রাটের বিষয় বৃদ্ধি পায়     ত্রাটির ক্রৈম তার্মাটির জৈব উপাদান কমে যায়                                  |
|               | নিচের কোনটি সঠিক?   |   |
|               | ⊚ i ଓ ii  | ১৪৪. পৃথিবীর সকল পানির কত তাগ লবণাক্ত? জ্ঞান  |
| ১৩৬.          | জনসংখ্যার ঘনত্ব বা বণ্টনের প্রাকৃতিক প্রভাবকের অন্তর্গত— (অনুধাবন)  | @ \$¢ @ \$\ ● \$9 @ \$\   |
|               | i. ভূপ্রকৃতি ও জলবায়ু  | ১৪৫. বিশ্বের মোট পানির কত শতাংশ আমাদের খাবার উপযুক্ত? জ্ঞান   |
|               | ii. মৃত্তিকা ও পানি   | • ৩% @ ১১% @ ৮৭% ® ৯৭%  |
|               | iii. সংস্কৃতি ও অর্থনীতি  | ১৪৬. সেচ কাজে ভূপৃষ্ঠের পানি ব্যবহারে কী ৰতি হয়? (অনুধাবন)   |
|               | নিচের কোনটি সঠিক?   | <ul> <li>ভূগর্ভস্থ পানির স্তর নেমে যায়</li> </ul>  |

|              | <ul><li>থাবার উপযুক্ত পানি দৃষিত হয়ে পাড়ে</li><li>ল লবণাক্ত পানির প্রভাব বাড়ে</li></ul>                                     | •            | মনুচ্ছেদে কী ধরনের পরিবেশগত স<br>● পানির স্তর নেমে যাচ্ছে | <ul><li>লবণাক্ততা বাড়েং</li></ul> | ₹                      |
|--------------|--|--------------|---|------------------------------------|------------------------|
|              | ন্ত্র প্রকৃতির পানিচক্র বাধাগ্রস্ত হয়   |              | <ul><li>পৃথিবী পৃষ্ঠের আর্দ্রতা বাড়ছে</li></ul>          |                                    | ত হচ্ছে                |
| \$89.        | জাতীয় উন্নয়নের দুটি মৌলিক উপাদান কী? (জ্ঞান)   |              | টক্ত সমস্যা ছাড়া আরও <u></u> যেসব স                      |                                    | (প্রয়োগ)              |
|              | <ul> <li>⊚ জনসংখ্যা ও ভূমি</li> <li>⊚ জনসংখ্যা ও সম্পদ</li> <li>⊚ শিল্প ও বনজ সম্পদ</li> </ul>                                 |              | . জলজ উদ্ভিদ ও পর্যাণ্টন জন্মা                            |                                    |                        |
| \ O1         | জনসংখ্যা ও সম্পদ     জা শিল্প ও বনজ সম্পদ  দেশের জনসংখ্যা বিষয়ে জাতীয় পর্যায়ে যে পরিকল্পনা গ্রহণ করা হয়,                   |              | i. অধিক সার ও কীটনাশক ব্যব                                |                                    | ত হচ্ছে                |
| 200.         | ारिक की विश्व (खान)  |              | ii. পানিতে রাসায়নিক দ্রব্য সংযু<br>নিচের কোনটি সঠিক?     | <u>જ</u> ૨૮૦૦                      |                        |
|              | জনসংখ্যা নীতি     জনসংখ্যার বন্টন  |              | नक्षत्र स्थानार याठक ?<br>⊕ i ଓ ii                        | (1) i (S iii                       |                        |
|              | জ জনসংখ্যা পুনর্বাসন     জ জনসংখ্যা প্রয়োগ  |              | g i s iii   | ● i, ii ও iii                      |                        |
| ١8৯.         | আদমশুমারি রিপোর্ট মার্চ, ২০১১ অনুযায়ী বাংলাদেশের জনসংখ্যা কত?   |              | নুচ্ছেদটি পড়ে ১৫৩ ও ১৫৪নং                                |                                    |                        |
|              | (জ্ঞান)  |              | নশের আয়তন ১,৪৭,৫৭০ বর্গবি                                |                                    | খ্যা প্রায় ১৪.৯৭      |
|              | 📵 প্রায় ১৩.৯৭ কোটি 💮 🔞 প্রায় ১৬.৯৭ কোটি  |              | বং মাথাপিছু আয় প্রায় ১০০০ ইউ                            |                                    |                        |
|              | প্রায় ১৫.৯৭ কোটি  | ১৬০. ২       | ২০১১ সালে দেশটির জনসংখ্যা ব                               | বৃদ্ধির হার কত ছিল?                | (প্রয়োগ)              |
| <b>560.</b>  | প্রতি বর্গকিলোমিটারে বাংলাদেশের জনসংখ্যার ঘনত্ব কত? জ্ঞান  |              | <b>⊕ ২.২৭%                                      </b>      | ି ଗ <b>୪.</b> ୯୦%                  | <b>≥ 5.</b> ७٩%        |
|              | ⓐ ৩৭১ জন ৩ ৯৯৭ জন ● ১,০১৫ জন ৩ ১,১২৩ জন  | ১৬১. ৰ       | বৰ্ণিত দেশটি—   |                                    | (উচ্চতর দৰতা)          |
| 762.         | জনসংখ্যার ঘনত্বের দিক থেকে বাংলাদেশ কোন অঞ্চলের অন্তর্ভুক্ত ? জ্ঞান  |              | . স্বল্প আয়ের  |                                    |                        |
| \ A\         | ● দ্রবত বর্ধিষ্ণু ③ উচ্চ বর্ধিষ্ণু ⑤ নিমু বর্ধিষ্ণু ⑤ মাঝারি বর্ধিষ্ণু<br>২০০১ সালে বাংলাদেশে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার কত ছিল? (ন) |              | i. জনবহুল   |                                    |                        |
| ٥٧٧٠         |  |              | iii. ছোট আয়তনবিশিষ্ট                                     |                                    |                        |
|              |  |              | নিচের কোনটি সঠিক?   | O :: vo :::                        | . : :: vo :::          |
|              | বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর  |              | ⊕ i ও ii  |                                    | i, ii ଓ iii            |
| ১৫৩.         | বাংলাদেশের জনসংখ্যার জন্যতম বৈশিষ্ট্য হলো— (উচ্চতর দৰতা) i. পরিবর্তনশীল বয়সের প্রাধান্য                                       |              | া দেশে মোট জনসংখ্যা ও ক                                   |                                    | মনুপাতের মধ্যে         |
|              | ii. অধিকাংশ লোক গ্রামে বাস করে   |              | ০ ০৭২ ।<br>এ ভারসাম্য বি <b>শ্নের কারণে আমাদের</b>        | দেশে কী সমি হয়েছে গ               | (প্রয়োগ)              |
|              | iii. নারী–পুরবষের সংখ্যা প্রায় সমান   |              | ক্র জনস্বল্পতা  | <ul> <li>অতি জনাকীর্ণতা</li> </ul> | (46411)                |
|              | নিচের কোনটি সঠিক?  |              | ক্ত কাম্য জনসংখ্যা  | ত্ত জনসম্তুষ্টি                    |                        |
|              | ⊕ i ♥ ii    ⊕ ii ♥ iii   |              | এতে আমাদের —  |                                    | (অনুধাবন)              |
| \$68.        | জনসংখ্যা দিন দিন বেড়ে যাওয়ায় তার প্রভাব পড়ছে— প্রয়োগ  |              | . উৎপাদন ব্যাহত হচ্ছে                                     |                                    | -                      |
|              | i. ভূমির উপর   | i            | i. ভূমির উর্বরতা <u>রা</u> স পাচ্ছে                       |                                    |                        |
|              | ii. খাবার উপযুক্ত পানির উপর  |              | ii. কৃষিভূমি খণ্ডিত হয়ে পড়ছে                            |                                    |                        |
|              | iii. উৎপাদিত খাদ্যের উপর   | f            | নিচের কোনটি সঠিক?   |                                    |                        |
|              | নিচের কোনটি সঠিক?  |              |   | g ii g iii                         | i, ii <sup>g</sup> iii |
|              | ⊕ i ♥ ii    ⊕ i ♥ iii    ⊕ i, ii ♥ iii   | নিচের স      | তম্ভচিত্রটি দেখে ১৫৭ ও ১৫৮নং<br>'                         | ংপ্রশ্নের উত্তর দাও :              |                        |
| <b>১</b> ৫৫. | বাড়তি জনসংখ্যার জন্য অধিক বসতি বিস্তার লাভ করায়— (প্রয়োগ)   |              | ۷.۴   |                                    |                        |
|              | <ul> <li>i. উন্মুক্ত স্থান ও জলাশয় কমে যাচ্ছে</li> <li>ii. মাটিতে বসবাসরত অণুজীবের বংশবৃদ্ধি বাধাগ্রস্ত হচ্ছে</li> </ul>      |              | ٠٠٠ الم   |                                    |                        |
|              | iii. ভূমি মরবকরণের দিকে অগ্রসর হচ্ছে   |              | ٥.٠٠ ا  | 2.8₽<br>2.8₽                       |                        |
|              | নিচের কোনটি সঠিক?  |              |   | 2.09                               |                        |
|              | ③ i ଓ ii ③ i ଓ iii ⑤ ii ଓ iii ● i, ii ଓ iii  |              |   | 999                                |                        |
| ১৫৬.         | বন ও পাহাড় কেটে আবাদি ভূমি প্রস্তুত করা হলে— প্রয়োগ)   |              | °.« –   |                                    |                        |
|              | i. ভূমি উনাুক্ত হয়ে পড়ে  |              | 7987 7987   | २००১ २००৯ २०১ <b>১</b>             |                        |
|              | ii. মাটির বয় বৃদ্ধি পায়  | ১৬৪. ৰ       | শ্বস্তুচিত্র অনুযায়ী ২০০৯ সালে                           |                                    | বৃদ্ধির হার কত         |
|              | iii. মাটির উর্বরতা হ্রাস পায়  | f            | ছेन ?   |                                    | (অনুধাবন)              |
|              | নিচের কোনটি সঠিক?  | 6            | <b>⋑ ২.১</b> 9% <b>図 ১.8৮%</b>                            | <ul><li>১.৫०%</li></ul>            | १००१%                  |
|              | • i · g ii · g iii · g iii · g iii · g iii   |              | তম্ভচিত্র থেকে দেখা যায়—                                 |                                    | (উচ্চতর দৰতা)          |
| ১৫৭.         | বাংলাদেশের জনসংখ্যার বৈশিষ্ট্য— (উচ্চতর দৰতা)  |              | . বাংলাদেশে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হ                            |                                    |                        |
|              | i. দেশের অর্ধেক লোক পরনির্ভরশীল  |              | i. ১৯৮১ থেকে ২০১১ তে বৃদ্ধি                               |                                    | ₹                      |
|              | ii. গড় আয়ুষ্কাল অনেক কম  |              | ii. জনসংখ্যার দ্রবত বৃদ্ধি অব্যাহ                         | হত আছে                             |                        |
|              | iii. মৃত্যুহার জন্মহার অপেবা কম  |              | নিচের কোনটি সঠিক?   | O :: vo :::                        | . : :: .0 :::          |
|              | নিচের কোনটি সঠিক?<br>⊚ i ও ii  |              |   |                                    | i, ii ও iii            |
|              | <ul> <li>ভ i ও ii । ৩ ii ও ii । ৩ ii ও ii । । i ও iii । । । । । । । । । ।</li></ul>  | >○@<br>-> 4ĕ | স অনুযায়ী জনসংখ্যা বন্টন                                 | → ৻ঀ <b>।</b> ७ वर, भृषा-          | At a<br>Glance         |
|              | •  |              | াংলাদেশের জনসংখ্যার অন্যতম বৈশি                           |                                    |                        |
|              | অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৫১ ও ১৫২নং প্রশ্নের উত্তর দাও :<br>নশে বাড়তি জনসংখ্যার খাদ্য চাহিদা মেটাতে অধিক ফসল উৎপাদন                   |              | ০০৫ সালের কাঠামো অনুযায়ী                                 | ৬০–৯০ বছরের উর্ধের্ব               | জনসংখ্যা ১.৫           |
|              | বলে বাড়াভ জনগংখ্যার খাদ্য চ্যাহ্যা মেচাভে আবফ ফগ্রা জংগাদ্য<br>হচ্ছে। সৃষ্টি হচ্ছে পরিবেশগত সমস্যা।                           |              | ালিয়নের কম।<br>াংলাদেশের ভূমি ও সম্পদের উপর              | চাপ বঞ্চি পাক্ত জ্ব                | श्चीर कारूच ११७०स      |
| 4-316-0      | LOCAL STOCK THOUGHTO THANKS  | I = 4        | বিল্লোলের ভূমি ও শশ্বপের ৬পর                              | עויו אויא יוונשפר שיא              | ন্রেয় ব্রবত বান্ধ     |

পাওয়ার ফলে। বাংলাদেশের জনসংখ্যা সমস্যার ফলে– মাথাপিছু আয় হ্রাস পাচ্ছে। জনসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে– স্বাস্থ্যসেবা অপ্রতুল। জনসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে– খাদ্য আমদানি বৃদ্ধি পাচ্ছে। বাংলাদেশের জনসংখ্যা সমস্যা সমাধানের উপায় হলো– দেশের অর্থনৈতিক জন্মনিয়ন্ত্রণ, শিৰার প্রসার প্রভৃতির মাধ্যমে– জনসংখ্যা হ্রাস করা যেতে পারে। জনসংখ্যা হ্ৰাস পাবে– কৰ্মদৰ জনসম্পদ গড়ে তুললে। জনগণের মাথাপিছু আয় বৃদ্ধি পেলে– জনসংখ্যা সমস্যা সমাধান হয়। সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর ১৬৬. বাংলাদেশের জনসংখ্যা বেড়ে যাওয়ার ফলে নিচের কোনটির উপর অধিক চাপ সৃষ্টি হচ্ছে? 📵 জলবায়ু ও পানি অনু ও বস্ত্র • ভূমি ও সম্পদ 🔞 জ্ঞান ও বিজ্ঞান ১৬৭. মাথাপিছু খাদ্যের উৎপাদন ও পরিমাণ্ হাসের অন্যতম কারণ কী? (উচ্চতর দৰতা) ⊚ বেশি বেশি স্কুল–কলেজ প্রতিষ্ঠা ⊚ অধিক সংখ্যক যানবাহন অধিক হারে জনসংখ্যা বৃদ্ধি ত্ত্ব ৰেতমজুরের অভাব ১৬৮. বাড়তি জনসংখ্যা জীবিকার তাগিদে চুরি, ডাকাতি, ছিনতাইয়ের মতো গর্হিত অপরাধে জড়িয়ে পড়ছে। এতে সমাজজীবনে কী বাড়ছে ? (প্রয়োগ) উৎপাদনহীনতা উচ্ছুঙ্খলতা নিরাপত্তাহীনতা ১৬৯. বাড়তি জনসংখ্যার ঘরবাড়ির চাহিদা মেটাতে কৃষিজমি ব্যবহার করায় কী সমস্যা সৃষ্টি করছে? ⊕ উৎপাদন হ্রাস খাদ্য ঘাটতি 🗨 কৃষি ভূমি হ্রাস পরিবেশ দূষণ ১৭০. জনসংখ্যার চাহিদা মেটাতে খাদ্যের জোগান বাড়াতে হচ্ছে। এতে সমাজজীবনে কী সমস্যা সৃষ্টি হচ্ছে? খাদ্য ঘাটতি ৢ উৎপাদন হ্রাস পরিবেশ দৃষণ 🔞 জীবনযাত্রার মান হ্রাস ১৭১. বন ও পাহাড় কেটে আবাদি ভূমি সম্প্রসারণ করায় নিচের কোন সমস্যা তৈরি হচ্ছে? ⊕ বেকারত্ব বৃদ্ধি পরিবেশ দৃষণ নিরাপত্তাহীনতা 📵 খাদ্য ঘাটতি ১৭২. বর্তমানে বাংলাদেশের জাতীয় সমস্যা কী? (জ্ঞান) শিৰা বিস্তার জনসংখ্যা

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

ত্তা পোশাক

১৭৩. জনসংখ্যা দিন দিন বেড়ে যাওয়ায় তার প্রভাব পড়ছে–

i. জলবায়ুর ওপর

বাসস্থান

- ii. ভূপ্রকৃতির ওপর
- iii. উৎপাদিত খাদ্যের ওপর

নিচের কোনটি সঠিক?

⊚ i ଓ iii ⊕ i ଓ ii 111 & 111 ● i, ii ଓ iii ১৭৪. আমাদের দেশে বেকারত্ব বৃদ্ধির জন্য দায়ী— (উচ্চতর দৰতা)

- i. সঞ্চয় ও বিনিয়োগের অপ্রতুলতা
  - ii. ত্ৰবটিপূৰ্ণ বিজ্ঞান শিৰা
- iii. জীবনযাত্রার নিচু মান

নিচের কোনটি সঠিক?

ⓓ i ા iii 1ii 🕏 iii g i, ii g iii

(অনুধাবন)

(অনুধাবন)

**9.80099** 

- ১৭৫. আমাদের দেশে শিৰার হার কম
  - i. প্রয়োজনীয় স্কুল–কলেজের অভাবে
  - ii. অর্থনৈতিক দুর্বলতায়
  - iii. মূল্যবোধের অবৰয়ে

#### নিচের কোনটি সঠিক?

- 倒 i ଓ iii 1ii 🕏 iii g i, ii g iii
- ১৭৬. বাংলাদেশের জনসংখ্যা সমস্যা সমাধানের জন্য প্রয়োজন
  - i. দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়ন
  - ii. শিৰার প্রসার
  - iii. জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতির সফল প্রয়োগ

#### নিচের কোনটি সঠিক?

- ⊕ i ଓ ii iii 🕑 i 🚱 111 & 111 ● i, ii ଓ iii
- ১৭৭. আমাদের দেশের মানুষের পুত্র সম্তান লাভের প্রত্যাশার কারণ
  - i. আয় উপার্জন করতে পারে
  - ii. ভবিষ্যতে নিরাপ**ত্তা** দেয়
  - iii. বংশ ও সম্পত্তি রৰা পায়

#### নিচের কোনটি সঠিক?

1ii 🕏 iii ● i, ii ଓ iii

## অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনিবাঁচনি প্রশ্নোত্তর

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৭১ ও ১৭২নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

বাংলাদেশের গ্রামীণ সমাজে এখনও বাল্যবিবাহ প্রচলিত আছে। জনসংখ্যা বৃদ্ধিতে এর প্রভাব অনেক।

১৭৮. অনুচ্ছেদে উলিরখিত বিবাহ বলতে কী বোঝায়?

- খুব অল্প বয়সে বিয়ে
- থ একের অধিক বিয়ে
- চারের অধিক বিয়ে
- ত্ত বেশি বয়সে বিয়ে
- ১৭৯. আমাদের দেশে জনসংখ্যা বৃদ্ধির অন্যান্য কারণ—

  - (উচ্চতর দৰতা)
    - i. বহুবিবাহ

(প্রয়োগ)

২

- ii. পুত্র সম্তান কামনা
- iii. নারী শিৰার সীমাবদ্ধতা

#### নিচের কোনটি সঠিক?

⊕ i ଓ ii

@ii ७iii iii 😵 iii ● i, ii ଓ iii

# সূজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর

## বোর্ড ও সেরা স্কুলের সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর

#### 엘취─ > >>

জারিন রাজশাহীতে বাবা–মায়ের সাথে বসবাস করে এবং রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ে পড়াশোনা করে। পড়াশোনা শেষ করে ঢাকায় একটি কোম্পানিতে জারিন তার পছন্দমতো চাকরি পায় এবং বাবা–মাকে নিয়ে ঢাকায় বসবাস শুরব করে। [স. বো. '১৬]

ক. সাধারণ জন্মহার কাকে বলে?

- খ. জনসংখ্যা পিরামিড বলতে কী বোঝায়?
- জারিন কোন প্রকৃতির অভিবাসন করেছে? ব্যাখ্যা কর। ৩
- জারিনের পরিবারের অভিবাসনের ফলে ঢাকা ও

রাজশাহীর জনবৈশিষ্ট্যগত ফলাফলে কী পরিবর্তন ঘটবে ? বিশেরষণ কর।

## ১ নং প্রশ্নের উত্তর 🐴

ক কোন নির্দিষ্ট এক বছরের প্রতি হাজার নারীর সন্তান জন্মদানের মোট সংখ্যাকে সাধারণ জন্মহার বলে।

য উনুয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামো সাধারণত পিরামিড সদৃশ হয় যাকে জনসংখ্যা পিরামিড বলে। নারী–পুরবষের বয়সভিত্তিক বিন্যাস গ্রাফে প্রকাশ করলে ত্রিভূজ বা পিরামিড সদৃশ নকশা তৈরি হয়। তাকে জনসংখ্যা কাঠামো বলে। উলম্ব অৰে বয়স এবং অনুভূমিক অৰে



বামে পুরবষ ও ডানে নারীর সংখ্যা বা শতকরা হার স্তন্তে স্থাপন করা বলে। জনাব মিজান কানাডাতে বসবাস করছেন ত্রিশ বছর। তার

গ্রাফের এ বিন্যাস উন্নত, অনুনুত ও উনুয়নশীল বিশ্বে বিভিন্ন রূ প ধারণ করে। তবে সবৰেত্রেই সাধারণভাবে জনসংখ্যা কাঠামোর এর প উপস্থাপনকে জনসংখ্যা পিরামিড বলে।

গ্র জারিনের অভিবাসন অবাধ প্রকৃতির। নিজের ইচ্ছায় বাসস্থান ত্যাগ করে আপন পছন্দমতো স্থানে বসবাস করাকে অবাধ অভিবাসন বলে। উদ্দীপকের জারিন রাজশাহী থেকে পড়াশোনা শেষ করে ঢাকায় একটি কোম্পানিতে পছন্দমতো চাকরি পেলে বাবা–মাকে নিয়ে ঢাকায় বসবাস শুরব করে। অর্থাৎ সে স্বেচ্ছায় রাজশাহী ছেড়ে ঢাকায় অভিবাসী হয়। সুতরাং তার এই রাষ্ট্রঅভ্যন্তরীণ অভিবাসন নিঃসন্দেহে অবাধ প্রকৃতির অভিবাসন।

ঘ জারিনের পরিবারের অভিবাসনের ফরে ঢাকা ও রাজশাহীর জনবৈশিষ্ট্যগত ফলাফলে বেশ পরিবর্তন ঘটবে। অভিবাসনের ফলে উৎসস্থলে জনসংখ্যা কমে এবং গশ্তব্যস্থলের মোট জনসংখ্যার পরিবর্তন হয়। সুতরাং জারিনের পরিবারের অভিবাসনে রাজশাহীর জনসংখ্যা কমবে এবং ঢাকার জনসংখ্যা বাড়বে। এর ফলে ঢাকা ও রাজশাহীর জনসংখ্যায় নারী-পুরবষ অনুপাত ও নির্ভরশীলতার অনুপাত ব্যাপক পরিবর্তন হবে। আবার জারিন নিজে উচ্চশিৰিত বিধায় সে ঢাকা চলে গেলে ঢাকার জনকাঠামো তার সেবায় উপকৃত হবে এবং সেখানকার জনবৈশিষ্ট্য পরিশীলিত হবে। অন্যদিকে রাজশাহীর জনকাঠামোগত বৈশিষ্ট্যের উৎকর্ষতা ৰতিগ্রস্ত হবে।

জনাব মিজান কানাডাতে বসবাস করছেন ত্রিশ বছর। তার আত্রীয় পরিজনের অনেকেই সেখানে বসবাস করে। তারা বিত্তশালী হলেও তাদের সম্তানেরা দেশের কৃষ্টি ও শিষ্টাচার সম্পর্কে উদাসীন। বিষয়টি মিজান সাহেবকে চিন্তিত করে তুলছে। [স. বো. '১৫]

- ক. কাম্য জনসংখ্যা (Optimum Population) কী?
- খ. মাটির উর্বরতা হাসে অতিরিক্ত জনসংখ্যার প্রভাব উলেরখ কর। গ. জনাব মিজানের পরিবারের মতো এ অভিবাসনের সামাজিক ফলাফল ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. উদ্দীপকে উলিরখিত অভিবাসনের জনবৈশিষ্ট্যগত ফলাফল বিশেরষণ কর।

## ২ নং প্রশ্নের উত্তর 🕀

ক কোনো দেশের মোট জনসংখ্যা ও কার্যকর ভূমির অনুপাতে <u>ভার</u>সাম্য থাকলেই তাকে কাম্য জনসংখ্যা বলে।

ত্ব জনসংখ্যা ক্রমাগত বৃদ্ধি পেলে সরাসরি প্রভাব পড়ে ভূমির উপর। একটি দেশের ভূমি সীমিত হওয়ায় জনসংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়ার সজো সজো সেই দেশে উৎপাদন বৃদ্ধি করার প্রয়োজন দেখা দেয়। বেশি খাদ্য উৎপাদনের জন্য ভূমি অধিক ব্যবহার হয়। জনসংখ্যা বৃদ্ধির সজো সজো তথা অতিরিক্ত জনসংখ্যার চাহিদা পূরণে অধিক ফসল চাষের প্রয়োজন হয়। এতে মাটির উর্বরতা হ্রাস পায়। ফলশ্রবতিতে মাটিতে যে সকল অণুজীব, ক্ষুদ্রজীব বাস করে তাদের বৃদ্ধি ও বিকাশ বাধাগ্রস্ত হয়। এভাবে মাটির জৈব উপাদান হ্রাস পেয়ে মাটির উর্বরতা হ্রাস পেতেই থাকে।

গ জনাব মিজানের পরিবারের মতো অবাধ অভিবাসনের সামাজিক ফলাফল ব্যাপক প্রভাব বিস্তারকারী হয়ে থাকে। নিজের ইচ্ছায় বাসস্থান

আত্রীয় পরিজনের অনেকে সেখানে বসবাস করেন। সুতরাং তার অভিবাসন হচ্ছে অবাধ অভিবাসন। অভিবাসনের ফলে সামাজিক, আচার আচরণের আদান–প্রদান হয়। সামাজিক অনেক রীতিনীতি একদেশ থেকে অন্যদেশে স্থানান্তরিত হয়। এছাড়া বিভিন্ন রোগের বিস্তারও ঘটে থাকে। বিভিন্ন শ্রেণির জনগণের মধ্যে ভাব, জ্ঞান ও অভিজ্ঞতার আদান–প্রদান হয়। ফলে জনগণের গুণগত পরিবর্তন সম্ভব হবে। গ্রাম ও শহর এলাকার মধ্যে পার্থক্য কমে আসে। তবে অধিকভাবে অন্য কালচার রুত করার কারণে নিজের দেশের সামাজিক বৈশিষ্ট্য ক্ষুণ্ণ হয়। উদ্দীপকে যেমন দেখা যায় মিজান সাহেবের সন্তানরা কানাডায় অভিবাসিত হওয়ার কারণে নিজ দেশের কৃষ্টি ও শিষ্টাচার সম্পর্কে উদাসীন। এভাবে আবাধ অভিবাসনে সামাজিক পরিবর্তন সূচিত হয়।

ঘ উদ্দীপকে উলিরখিত অবাধ অভিবাসনের জনবৈশিষ্ট্যগত ফলাফল অত্যন্ত তাৎপর্যপূর্ণ। অভিবাসনের ফলে উৎসস্থলে জনসংখ্যা কমে এবং গন্তব্যস্থলের মোট জনসংখ্যার পরিবর্তন হয়। শিৰিত, যুবক ও পেশাজীবী অভিবাসন করলে গন্তব্যস্থলে জনসংখ্যার কাঠামোগত পরিবর্তন হয়। এর ফলে উভয় স্থানের জনসংখ্যার নারী–পুরবষ অনুপাত ও নির্ভরশীলতার অনুপাত ব্যাপক পরিবর্তিত হয়। অনেক সময় শিৰিত ও মেধাবী শ্রেণির লোক অভিগমন করে আর দেশে ফিরে আসে না এতে দেশ অনেক ৰতিগ্ৰস্ত হয়। অনেক দেশে জনসংখ্যা কম থাকায় তারা অন্যদেশ থেকে দৰ জনশক্তি নিয়ে জনসংখ্যার ভারসাম্য আনে, এতে তাদের সম্পদ সঠিকভাবে ব্যবহার করতে পারে। যেমন– অস্ট্রেলিয়া, কুয়েত। উনুয়নশীল দেশসমূহ যেমন : বাংলাদেশ শ্রম বাজারে জনশক্তি রুতানি করে বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন করে।

## মাস্টার ট্রেইনার প্রণীত সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর

বিশ্ব জনসংখ্যা বৃদ্ধির ধারা 📗

কমল পাবলিক লাইব্রেরিতে বিভিন্ন বছরের ইউএন সেনসাস ব্যুরোর প্রতিবেদন দেখছিল। সেখানে সে নিমুরূ প একটি চার্ট দেখতে পায়। পৃথিবীর জনসংখ্যা পরিবর্তন

| সাল  | জনসংখ্যা বৃদ্ধির<br>হার (বিলিয়ন) |  |  |
|------|-----------------------------------|--|--|
| ১৯৫০ | ২.৫৩                              |  |  |
| ১৯৬০ | ٥.00                              |  |  |
| ०१६८ | ৩.৬৯                              |  |  |
| 7940 | 8.8¢                              |  |  |
| 7990 | ৫.৩২                              |  |  |
| २००० | ৬.১৩                              |  |  |
| ২০১০ | ৬.৯২                              |  |  |

উৎস : UN, Dept. of Economic and Social Affairs, Population Division, 2013

- ক. ১৬৫০ সালে পৃথিবীর জনসংখ্যা কত ছিল?
- খ. মাধ্যমিক পর্যায়ে জনসংখ্যার গতিধারা উলেরখ কর।
- কমলের দেখা চার্ট থেকে একটি স্তম্ভচিত্র তৈরি কর।
- ঘ. চার্টে উলিরখিত সময়ে জনসংখ্যা পরিবর্তনের ধারা বিশেরষণ কর।

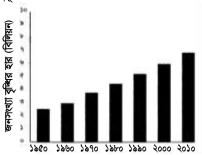
#### ৩ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

ক ১৬৫০ সালে পৃথিবীর জনসংখ্যা ছিল প্রায় ৫০০ মিলিয়ন।

খ ১৬৫০ থেকে ১৯৫০ খ্রিফ্টাব্দ পর্যন্ত সময়কে মাধ্যমিক পর্যায় ধরা হয়। এই পর্যায়ে প্রথমে ধীরে এবং পরে দ্রবতগতিতে জনসংখ্যা বৃদ্ধি ত্যাগ করে আপন পছন্দমতো স্থানে বসবাস করাকে অবাধ অভিবাসন |পায়। এ সময়ে কিছু অঞ্চলে মৃত্যুহার হ্রাসের ফলে এবং কিছু অঞ্চলে

অভিগমনের ফলে জনসংখ্যা দ্রবত বৃদ্ধি পায়। আফ্রিকা ও এশিয়ায় পূর্বের | জনসংখ্যার পরিমাণ কম। কর্মৰম জনসংখ্যার পরিমাণ অনেক বেশি, মতো জন্ম ও মৃত্যুহার উভয়ই বেশি থাকার কারণে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার অপেৰাকৃত কম থাকে।

গ্র কমল ১৯৫০–২০১০ পর্যন্ত সাম্প্রতিক পর্যায়ভুক্ত জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার সংক্রান্ত চার্ট দেখে। চার্টের আলোকে বিশ্বে জনসংখ্যা বৃদ্ধির একটি স্তম্ভচিত্র নিমুরু প



পৃথিবীর জনসংখ্যা পরিবর্তন : সাম্প্রতিক পর্যায়

ঘ উদ্দীপকের চার্টে ১৯৫০–২০১০ তথা জনসংখ্যা বৃদ্ধির সাম্প্রতিক পর্যায় উলিরখিত হয়েছে। সাম্প্রতিক সময়ে পৃথিবীব্যাপী জনসংখ্যা ব্যাপক বৃদ্ধি পেয়েছে। এ ধারা অব্যাহত থাকলে জনসংখ্যা বৃদ্ধিজনিত নানা সমস্যা আরও বৃদ্ধি পাবে। সপ্তদশ শতাব্দীর পরে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার কিছুটা কমে এলেও পরবর্তী ২০০ বছরের মধ্যেই পৃথিবীর মোট জনসংখ্যা দিগুণ হয়। ১৬৫০ সালে পৃথিবীর মোট জনসংখ্যা ছিল প্রায় ৫০০ মিলিয়ন, ১৮৫০ সালে বৃদ্ধি পেয়ে হয় ১.২ বিলিয়ন। ১৮৫০ সালের পর কৃষি ও শিল্পৰেত্রে বৈপরবিক উনুয়ন সাধিত হয়। এর ফলে জনসংখ্যা বৃদ্ধির গতি আরও দ্রবত হয়। মাত্র ১০০ বছরের মধ্যেই পৃথিবীর মোট জনসংখ্যা দ্বিগুণ হয়। ১৯৫০ সালে পৃথিবীর মোট জনসংখ্যা ছিল প্রায় ২.৫৩ বিলিয়ন যা ২০১৪ সালে এসে দাঁড়িয়েছে ৭.২৩ বিলিয়নে। যদি এই হারে জনসংখ্যা বৃদ্ধি পেতে থাকে তাহলে ২০২৫ সালে অনুমিত জনসংখ্যা দাঁড়াবে ৮ বিলিয়নের উপরে। জনসংখ্যা সমস্যা বিশ্বের উনুয়নশীল ও দরিদ্র দেশগুলোর জন্য একটি বড় সমস্যা। তাই জনসংখ্যার এ ধারা পরিবর্তনে অর্থাৎ হ্রাসকল্পে কার্যকর ভূমিকা গ্রহণ করতে হবে।

### - 8 🕪

#### উন্নত অঞ্চল বা উন্নত দেশসমূহের জনসংখ্যা

মি. আকরাম পারভেজ বেশ কয়েক বছর ধরে নরওয়েতে বসবাস করছেন। তিনি স্ক্যান্ডিনেভিয়ান দেশগুলোতে সফর করেছেন। স্বল্প জনসংখ্যার এসব দেশে কর্মৰম লোকের সংখ্যা অনেক বেশি। জনসংখ্যা কম থাকায় এসব দেশে বসবাস করা বেশ আরামদায়ক।

- ক. জনসংখ্যা কাঠামো কাকে বলে?
- খ. উনুত অঞ্চল বা দেশসমূহের বয়স কাঠামো ব্যাখ্যা কর।
- উক্ত দেশগুলোর জন্য অঙ্কিত কাঠামো কেমন হবে?
- উদ্দীপকে উলিরখিত দেশসমূহের সাথে উনুয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামোর চিত্রর প তুলনা কর।

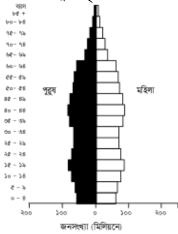
## ৪ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

ক নারী-পুরবষের বয়সভিত্তিক বিন্যাস গ্রাফে প্রকাশ করলে ত্রিভুজ বা পিরামিড সদৃশ যে নকশা তৈরি হয় তাকে জনসংখ্যা কাঠামো বলে।

য উনুত অঞ্চল বা দেশসমূহে জনসংখ্যার বৃদ্ধির হার হ্রাস পেয়েছে ও জনসংখ্যা স্থিতিশীল। উন্নত দেশসমূহে অর্থাৎ উন্নত অঞ্চলে নারী ও পুরবষের শতকরা বৃদ্ধির হারের খুব বেশি পার্থক্য নেই এবং নির্ভরশীল

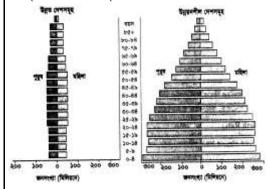
ফলে দেশের অর্থনৈতিক কার্যাবলিতে তারা যথেফ্ট অবদান রাখে।

গ উদ্দীপকের দেশগুলোর জন্য অর্থাৎ উন্নত দেশগুলোর অঙ্কিত কাঠামোটি হবে অনেকটা গম্বুজ আকৃতির।



কাঠামোর ভূমি কম প্রশস্ত হবে, উপরের দিকে প্রশস্ততা কিছুটা বৃদ্ধি পাবে এবং স্ফীত হয়ে উপরের দিকে গিয়ে আবার সরব হবে। এসব দেশে নারী ও পুরবষের শতকরা বৃদ্ধির হারের খুব বেশি পার্থক্য থাকবে না এবং নির্ভরশীল জনসংখ্যার পরিমাণ কম। কর্মৰম জনসংখ্যার পরিমাণ হবে অনেক বেশি।

ঘ উদ্দীপকে উলিরখিত উন্নত দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামো উন্নয়নশীল দেশের মতো নয়। বিশ্বের উন্নয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার এখনও যথেফী। এ দেশগুলোর জনসংখ্যা কাঠামোর ভূমি অত্যন্ত প্রশস্ত এবং শীর্ষভাগ সংকীর্ণ। দেখতে অনেকটা মিশরের পিরামিডের মতো। মোট জনসংখ্যায় শিশু ও অপ্রাপ্ত বয়স্কদের অনুপাত বেশি। যার ফলে নির্ভরশীল জনসংখ্যা বেশি। কর্মৰম জনসংখ্যা কম থাকায় অর্থনৈতিক দিক থেকে এসব দেশ পিছিয়ে আছে। উন্নত দেশসমূহের সাথে উন্নয়নশীল দেশসমূহের জনসংখ্যা কাঠামোর চিত্ররূ পের তুলনা নিমুরূ প :



২

৩

শ্রেণিশিৰক বোর্ডে কোনো দেশের নির্দিষ্ট কোনো বছরের জন্মিত সন্তানের সংখ্যা ও প্রজননৰম নারীদের মোট সংখ্যা লিখে দিলেন। পরে উক্ত বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যাও উলেরখ করলেন এবং ছাত্র– ছাত্রীদের বিষয়টি সমাধানের জন্য বললেন।



- ক. জনসংখ্যা পরিবর্তন প্রক্রিয়ার নিয়ামক কী?
  - জনসংখ্যা একটি সক্রিয় পরিবর্তনশীল উপাদান— ব্যাখ্যা কর। ২
- উদ্দীপকের আলোচ্য বিষয়টি ব্যাখ্যা কর।

•

ঘ. কোন কোন বিষয় আলোচ্য বিষয়ের উপর প্রভাব বিস্তার করে বলে তুমি মনে কর।

## ৫ নং প্রশ্নের উত্তর 🕀

ক জন্ম, মৃত্যু ও অভিবাসন হলো জনসংখ্যা পরিবর্তন প্রক্রিয়ার নিয়ামক।

জনসংখ্যা একটি সক্রিয় পরিবর্তনশীল উপাদান। জনসংখ্যার এই পরিবর্তন ঘটছে জন্ম, মৃত্যু ও অভিবাসনের কারণে। এগুলোকে বৃহৎ আকারে যেমন শতকরা বা হাজারে প্রকাশ করলে দাঁড়ায় জন্মহার, মৃত্যুহার ও অভিবাসন। এই নিয়ামকগুলোর পারস্পরিক ক্রিয়ার ফলে কোনো সমাজ তথা দেশের জনমিতিক গঠনে গুরবত্বপূর্ণ পরিবর্তন হয়ে থাকে। যার প্রভাব দেখা যায় সামাজিক, অর্থনৈতিক ও রাজনৈতিক বেত্রে।

শ্রণিশিৰক বোর্ডে কোনো দেশের নির্দিষ্ট কোনো বছরের জন্মিত সন্তানের সংখ্যা ও প্রজননৰম নারীদের মোট সংখ্যা লিখে ছাত্রদের মূলত ওই দেশের জন্মহার বের করার কথা প্রকাশ করেছেন। স্বাভাবিক জন্মহার নারীদের সন্তান ধারণের সামর্থ্য নির্দেশ করে। সাধারণত ১৫–৪৫ অথবা ১৫–৪৯ বছর বয়স পর্যন্ত নারীদের প্রজনন ৰমতা থাকে। কোনো দেশের বিশেষ কোনো বছরের জন্মিত সন্তানের সংখ্যাকে ওই বছরের গণনাকৃত প্রজননৰম নারীর মোট সংখ্যা দিয়ে ভাগ করে সাধারণ জন্মহার নির্ণয় করা হয়।

নির্দিষ্ট বছরে জন্মিত সন্তান

া সাধারণ জন্মহার = নির্দিন্ট বছরের প্রজননবম নারীর সংখ্যা × ১০০০ সাধারণ জন্মহারের চেয়ে স্থৃল জন্মহার বহুল প্রচলিত ও গ্রহণযোগ্য পদ্ধতি। তাই শ্রেণিশিবক পরে উক্ত বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা দ্বারা স্থূল জন্মহার নির্ণয়ের জন্য বলেন। কোনো বছরের জন্মিত মোট সংখ্যাকে উক্ত বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা দিয়ে ভাগ করে স্থূল জন্মহার নির্ণয় করা হয়।

∴ স্থূল জন্মহার = কোনো বছরে জন্মিত সম্তানের মোট সংখ্যা

বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা

× ১০০০

য উদ্দীপকে জনসংখ্যা পরিবর্তনের নিয়ামক জন্মহার আলোচিত হয়েছে। পৃথিবীর বিভিন্ন জনসংখ্যার মধ্যে প্রজননশীলতার ব্যাপক তারতম্য রয়েছে। একেক দেশের জন্মহার একেক রকম। এর কারণ হিসেবে আর্থসামাজিক অবস্থার ভিন্নতা প্রধান। সাধারণত নিম্নোক্ত বিষয়াবলির প্রভাবেই জন্মহারের ভিন্নতা দেখা যায়—

- ১. বৈবাহিক অবস্থাগত বৈশিষ্ট্য : বিবাহের বয়স, বহুবিবাহ, বিবাহ বিচ্ছেদ প্রভৃতি কারণ জন্মহার কম বা বেশির উপর প্রভাব ফেলে।
- ২. শিৰা: সাধারণ শিৰার মান বৃদ্ধি পেলে প্রজননশীলতা হ্রাস পায় এবং শিৰার মান ও হার কম হলে প্রজননশীলতা বেশি হয়।
- পেশা : সাধারণভাবে কৃষিকাজে নিয়োজিত কর্মী এবং শ্রমজীবী
  সম্প্রদায়ের মধ্যে জন্মহার বেশি হতে দেখা যায়। অন্যদিকে
  শিৰক, ডাক্তার, আইনজীবী প্রভৃতি পেশাদার শ্রেণি এবং প্রশাসক,
  ব্যবস্থাপক ও চাকরিজীবীদের মধ্যে জন্মহার কম দেখা যায়।

এছাড়া সমাজ ও ব্যক্তি জীবনের বহুবিধ বিষয় বিশেষ করে সামাজিক অবস্থান, সামাজিক ভূমিকা, ভৌগোলিক অবস্থা, অর্থনৈতিক অবস্থা, বৈবাহিক ধারা, ধর্মীয় ও সামাজিক অনুশাসন শিবা ও সংস্কৃতি প্রভৃতি বিষয় মানব প্রজননশীলতা তথা জন্মহারের সজ্ঞো সম্পর্কিত।

## প্রশ্ন ৬ ১১

মৃত্যুহার

ঢাকা থেকে রংপুরগামী বাসের সাথে একটি ট্রাকের মুখোমুখি সংঘর্ষে অন্তত ১০ জন মারা যায়। প্রতি বছরই এরকম অসংখ্য কারণে মানুষ মারা যাচ্ছে যার হিসাব একটি নির্দিষ্ট বছরের শতকরা বা হাজারে পাওয়া যায়।

- খ. মৃত্যু
- ক. অকাল মৃত্যু কী?
  - খ. মৃত্যুহার জানা প্রয়োজন কেন?
- গ. উদ্দীপক অনুসারে জনসংখ্যার কী পরিবর্তন ঘটে ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. উদ্দীপকে বর্ণিত ঘটনাটি কী কী বিষয় দারা প্রভাবিত হতে পারে বলে তুমি মনে কর।

## ৬ নং প্রশ্নের উত্তর 🤫

ক পরিণত বয়সের পূর্বেই মারা যাওয়াকে অকাল বা অস্বাভাবিক মৃত্যু বলে।

য মানুষ মরণশীল। মরণশীলতা জনসংখ্যা বৃদ্ধি প্রক্রিয়াকেই শুধু প্রভাবিত করে না, সামাজিক ও অর্থনৈতিক উনুয়নের প্রক্রিয়াকেও প্রভাবিত করে থাকে। জনসংখ্যা বৃদ্ধি পরিমাপ করা, সামাজিক এবং অর্থনৈতিক উনুয়নমূলক পরিকল্পনা গ্রহণ করার জন্য মৃত্যুহার জানা বিশেষ প্রয়োজন।

গ উদ্দীপকে ঢাকা থেকে রংপুরগামী বাসের সাথে একটি ট্রাকের মুখোমুখি সংঘর্ষে অন্তত ১০ জন মারা যায়। এ ঘটনার মাধ্যমে জনসংখ্যা পরিবর্তন প্রক্রিয়ার নিয়ামক মৃত্যুহার ব্যাখ্যা করা হয়েছে। স্খূল মৃত্যুহার মরণশীলতা পরিমাপের বহুল প্রচলিত গ্রহণযোগ্য পদ্ধতি। নির্দিষ্ট কোনো বছরে মৃত্যুবরণকারীদের মোট সংখ্যাকে ওই বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা দিয়ে তাগ করে স্খূল মৃত্যুহার নির্ণয় করা হয়।

কোনো স্থান বা দেশের মৃতের সংখ্যা এবং মোট জনসংখ্যার তথ্য পাওয়া গেলে স্থৃল মৃত্যুহার নির্ণয় করা যায়। তবে মৃত্যুহার নির্ণয়ের জন্য বয়স নির্দিষ্ট মৃত্যুহার গুরবত্বপূর্ণ। যা বয়স অনুযায়ী বিভিন্ন সংখ্যার মৃত্যুহার নির্দেশ করে। এই হার থেকে বার্ধক্য ও অকালমৃত্যু প্রভৃতি বোঝা যায়।

য উদ্দীপকে বর্ণিত ঘটনা মরণশীলতা বা মৃত্যুহার নির্দেশ করে। মৃত্যুহার নিম্নোক্ত বিষয়গুলো ঘারা প্রভাবিত হয়—

- প্রাকৃতিক দুর্যোগ : ঝড়, ভূমিকম্প, বন্যা, দুর্ভিব, মহামারী ইত্যাদি প্রাকৃতিক দুর্যোগ অস্বাভাবিক মৃত্যুর অন্যতম কারণ। যেমন : আমাদের দেশে ১৯৭০ সালের ১২ নভেম্বরের ঘূর্ণিঝড়ে প্রায় ৫ লাখ লোক মারা যায়।
- যুদ্ধ ও সাম্প্রদায়িক যুদ্ধ : যুদ্ধ ও সাম্প্রদায়িক হানাহানিতে
  মৃত্যুহার বৃদ্ধি পায়। কুয়েত, আফগানিস্তান, ইরাক যুদ্ধে মৃত্যুহার
  অনেক বেশি। আমাদের স্বাধীনতা যুদ্ধে প্রায় ৩০ লাখ লোক শহিদ
  হয়।
- রোগ ও দুর্ঘটনা : সংক্রামক, শ্বাস–প্রশ্বাসজনিত রোগ, ক্যান্সার, রক্ত
  সঞ্চালন সংক্রান্ত রোগ, আঘাত বা দুর্ঘটনা প্রভৃতি কারণে মৃত্যুহার
  বৃদ্ধি পায়।

মানুষের স্বাভাবিক ও অস্বাভাবিক দুইভাবেই মৃত্যু হতে পারে। আবার অঞ্চলভেদে মরণশীলতার পার্থক্য রয়েছে। অনুমৃত দেশগুলোতে মৃত্যুহার অনেক বেশি। উনুয়নশীল দেশগুলোতে মৃত্যুহার কিছুটা কমে এসেছে। আবার নারী–পুরব্যের মৃত্যুহারেও পার্থক্য দেখা যায়।

প্রশ্ন ৭ ১১

অভিবাসন



২

৩

জনসংখ্যার বৃদ্ধির প্রভাব 🌖

ডিভি লটারি পেয়ে ফরহাদ বাংলাদেশ থেকে ২০০৭ সালে যুক্তরাস্ট্রে যায়। সেখানে সে স্থায়ীভাবে বাস করছে।

ক. উদ্বাস্তু কী?

খ. কোনো দেশের জনসংখ্যা সংকোচন কীভাবে কার্যকর করা যায়?

গ. ফরহাদের অভিবাসন কোন ধরনের অভিবাসন ব্যাখ্যা কর।

ঘ. অর্থনৈতিক ও সামাজিকভাবে ফরহাদের এই অভিবাসন কী ফলাফল বয়ে আনবে?

## ৭ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

ক বলপূর্বক অভিগমনের ফলে যে সকল ব্যক্তি কোনো স্থানে আগমন করে ও স্থায়ীভাবে আবাস স্থাপন করে তাদের বলে উদ্বাস্তু।

কোনো দেশের জনসংখ্যা সংকোচন প্রধানত দুইভাবে কার্যকর করা যেতে পারে। এগুলো হলো— জন্মহার হ্রাস ও উদ্বাস্তু আগমন বন্ধ অথবা বহির্গমন বৃদ্ধি। সামাজিক—অর্থনৈতিক উন্নয়ন হলে কোনো দেশের জন্মহার স্বাভাবিকভাবেই হ্রাস পায়। জন্মনিয়ন্ত্রণ কর্মসূচির ব্যাপক প্রচার ও জন্মনিয়ন্ত্রণের সামগ্রীসমূহ জনসাধারণের নিকট সহজলভ্য করা ছাড়াও এ বিষয়ে কয়েকটি বিশেষ ব্যবস্থা গ্রহণ করা যায়। যেমন: আইন করে বিবাহের বয়স বৃদ্ধি করা, সন্তান সংখ্যা সীমিত রাখার জন্য জনগণের ওপর চাপ সৃষ্টি করা, গর্ভপাত আইনসজ্ঞাত করা ইত্যাদি।

য় ফরহাদের অভিবাসন অবাধ অভিবাসনের অন্তর্ভুক্ত। ফরহাদ নিজ ইচ্ছায় নিজের দেশ ত্যাগ করে পছন্দমতো দেশে স্থায়ীভাবে বসবাস করছে। এ ধরনের অভিবাসন হলো অবাধ অভিবাসন। গন্তব্যস্থলের টান বা আকর্ষণমূলক কারণে ফরহাদ যুক্তরাস্ট্রে অভিবাসিত হয়েছে। যেসব কারণ এ ধরনের অভিবাসনে উৎসাহিত করে সেগুলো হলো:

- ১. আত্মীয়স্বজন ও নিজ গোষ্ঠীভুক্ত জনগণের নৈকট্য লাভ;
- ২. কর্মসংস্থান ও অধিকতর আর্থিক সুযোগ–সুবিধা;
- ৩. শিৰা, স্বাস্থ্য, গৃহসংস্থান ও সামাজিক নিরাপত্তাগত সুবিধা;
- বিশেষ দৰতার চাহিদা ও বাজারের সুবিধা;
- বিবাহ ও সম্পত্তি প্রাপ্তিমূলক ব্যক্তিগত সুবিধা।

উদ্দীপকের ফরহাদ ও এমনি কোনো এক বা একাধিক কারণে যুক্তরাস্ট্রে অভিবাসী হয় যা অবাধ অভিবাসনের অন্তর্ভুক্ত।

য অভিবাসনের স্বাভাবিক ফলাফল হচ্ছে জনসংখ্যার বণ্টন বা অবস্থানিক পরিবর্তন। অবস্থানগত পরিবর্তন ছাড়াও অভিবাসন একটি এলাকায় অর্থনৈতিক ও সামাজিক পরিবর্তন বয়ে আনে। উদ্দীপকের ফরহাদের যুক্তরাস্ট্রে অভিবাসনও তাই অর্থনৈতিক ও সামাজিকভাবে নিমুরু প ফলাফল বয়ে আনবে।

অর্থনৈতিক ফলাফল: অর্থনৈতিক পরিবর্তনের জন্যই ফরহাদ অভিবাসনে আগ্রহী হয়। এতে উৎস ও গন্তব্যস্থলে ভূমি ও সম্পত্তির শরিকানা, মজুরির হার, বেকারত্ব, জীবনযাত্রার মান, বাণিজ্যিক লেনদেনের ভারসাম্য, অর্থনৈতিক উৎপাদন ও উনুয়ন ধারা পরিবর্তন হতে পারে। ফরহাদ যেহেতু যথাযথ পদ্ধতি অবলম্বন করে সেখানে গেছে সেজন্য তার ঝামেলা অনেকটা কম হবে।

সামাজিক ফলাফল : অভিবাসনের ফলে সামাজিক আচার–আচরণের আদান–প্রদান হয়। সামাজিক অনেক রীতিনীতি ফরহাদের দ্বারা সেখানে স্থানান্তরিত হবে। সেখানকার জনগণের মধ্যে তাব, জ্ঞান ও অভিজ্ঞতার আদান–প্রদান হবে। ফলে উৎস ও গন্তব্যস্থালের সংস্কৃতির পরিবর্তন ঘটবে। অন্য দেশের সংস্কৃতির মধ্যে বসবাস করায় তার উৎসম্থালের সামাজিক বৈশিষ্ট্য ক্ষুণ্ল হবে। চাঁন মিয়ার নিমতলী গ্রামে ২০ বছর আগে লোকসংখ্যা ছিল ১,৭০০ জন। বর্তমানে এ গ্রামের লোকসংখ্যা বেড়ে হয়েছে ৪,২০০ জন। তার গ্রামে এ বছর ২৮০ জন শিশু জন্মগ্রহণ করে এবং ৭০ জন মারা যায়। ইদানিং তার গ্রামে ফসলি জমিতে বসতবাড়ি তৈরি হচ্ছে। এছাড়া গ্রামে অভাব জনটনও বেড়ে যাচ্ছে।

- ক. জনসংখ্যা বৃদ্ধি কী?
- খ. অঞ্চলভেদে মরণশীলতার পার্থক্য ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. নিমতলী গ্রামটির জনসংখ্যার স্বাভাবিক বৃদ্ধির হার কত?
- ঘ. ৪০ বছর পরে চাঁন মিয়ার গ্রামের অবস্থা কেমন হবে— বিশেরষণ কর।

## ৮ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

ক যখন দেশের প্রাপ্ত সম্পদের তুলনায় জনসংখ্যা বেশি হয়, তাকে জনসংখ্যা বৃদ্ধি বলে।

অধ্বলভেদে মরণশীলতার পার্থক্য রয়েছে। অনুমুত দেশগুলোতে
মৃত্যুহার অনেক বেশি। উন্নয়নশীল দেশগুলোতে মৃত্যুহার কিছুটা কমে
এসেছে এবং উন্নত দেশগুলোতে স্বাভাবিক মৃত্যুহার রয়েছে। আবার
নারী−পুরব্যের মৃত্যুহারের পার্থক্য দেখা যায়। সাধারণত উন্নয়নশীল
দেশগুলোতে প্রজননশীল নারীদের মৃত্যুহার বেশি পরিলবিত হয়। আবার
অনুনুত দেশগুলোতে শিশু মৃত্যুহারও বেশি দেখা যায়।

গ আমরা জানি, জন্ম–মৃত্যু সংখ্যা থেকে স্বাভাবিক জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার নির্ণয়ের সূত্র হলো–

কোনো বছরে জন্মিত মোট সংখ্যা — কোনো বছরে মৃত্যুবরণকারী মোট সংখ্যা
বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা

এখানে, নিমতলী গ্রামের জন্য জীবন্ত জন্মগ্রহণকারী শিশুসংখ্যা = ২৮০ মৃত্যুবরণকারী জনসংখ্যা = ৭০

বছরের মধ্যে সময়ের মোট জনসংখ্যা = ৪২০০

∴ নিমতলী গ্রামের স্বাভাবিক জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার =  $\frac{2 \text{bo} - 90}{8200} \times 200$  =  $\frac{220}{8200} \times 200$ 

= &%

80 বছর পরে এ গ্রামের জনসংখ্যা আরও বহুগুণ বৃদ্ধি পাবে। ২০ বছর আগে চাঁন মিয়ার গ্রামের জনসংখ্যা ছিল মাত্র ১৭০০ জন। আর বর্তমানে ৪২০০ জন। বর্তমান জনসংখ্যা আগের তিনগুণ। এ বর্ধিত জনসংখ্যার জন্য নির্মাণ করতে হয়েছে বসতবাড়ি ও রাস্তাঘাট। এ জনসংখ্যাই গ্রামটির জন্য মারাত্মক পরিণতি বয়ে এনেছে। গ্রামের ফসলি জমির পরিমাণ কমে গিয়েছে। বেড়েছে অভাব অনটন। নিমতলী গ্রামে জনসংখ্যা বৃদ্ধির এ হার যদি অব্যাহত থাকে তবে ৪০ বছর পরে এ গ্রামের জনসংখ্যা আরও বহুগুণ বৃদ্ধি পাবে। এ সময় এ গ্রামের অবস্থা কী হবে সেটা চিন্তা করাও অকল্পনীয়। ধারণা করা যায় এক ভয়াবহ পরিস্থিতির সৃষ্টি হবে। ফসলি জমি থাকবে না বললেই চলে। ফলে খাদ্যের অভাবে দুর্ভিনের সৃষ্টি হতে পারে। অভাব–অনটনে প্রতিটি পরিবার জর্জরিত হবে। মারাত্মকভাবে বেড়ে যাবে চুরি, ডাকাতি, রাহাজানি ইত্যাদির মতো ঘটনা। গ্রামটি হয়ে পড়বে বৃৰশূন্য। ফলে

বিভীষিকাময় পরিস্থিতির সৃষ্টি হবে গ্রামটিতে।

## প্রশ্ন– ৯ ১১

১৯৬৭ সালে আরব–ইসরাইল যুদ্ধের সময় অনেক আরব ভাষাভাষী জনগোষ্ঠী তাদের উৎসম্থল থেকে বিতাড়িত হয়। তারা অন্য দেশে বাস করতে বাধ্য হয়।

- ক. কোনো দেশের জনসংখ্যা হ্রাস-বৃদ্ধি কী কী বিষয় দারা নির্ধারিত হয়?
- খ. রাষ্ট্র অভ্যন্তরীণ ও আন্তর্জাতিক অভিগমন বলতে কী
- ১৯৬৭ সালে আরব ভাষাভাষীদের অভিবাসন কোন ধরনের অভিবাসন ? ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. উদ্দীপকে ভাষাভাষীদের অভিবাসনে জনবৈশিষ্ট্যগত যে পরিবর্তন সূচিত হয় তা আলোচনা

## ৯ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

- ক কোনো দেশের জনসংখ্যা হ্রাস–বৃদ্ধি ওই দেশের জন্মহার, মৃত্যুহার ও অভিবাসন দারা নির্ধারিত হয়।
- খ দেশের বা রাস্ট্রের সীমানার মধ্যে গ্রাম থেকে শহরে অথবা শহর থেকে গ্রামে যে অভিগমন ঘটে, তাকে রাস্ট্র অভ্যন্তরীণ অভিগমন বলে। আর দেশের বাইরে অন্য কোনো রাস্ট্রে গমন করাকে আশ্তর্জাতিক অভিগমন বলে। ঢাকা থেকে চট্টগ্রামে অভিগমন হলে তাকে রাষ্ট্র অভ্যন্তরীণ অভিগমন বলে। আর ঢাকা থেকে অস্ট্রেলিয়ায় অভিগমন হলে তাকে আশ্তর্জাতিক অভিগমন বলা হবে।
- গ ১৯৬৭ সালে আরব ভাষাভাষীদের অভিবাসন বলপূর্বক অভিবাসনের অন্তর্ভুক্ত। আরব ভাষাভাষী জনগোষ্ঠী রাজনৈতিক চাপের মুখে বা পরোৰভাবে অর্থনৈতিক ও সামাজিক চাপ সৃষ্টির ফলে বলপূর্বক অন্যত্র যেতে বাধ্য হয়। তাই এ ধরনের অভিবাসন হলো বলপূর্বক অভিগমন। উৎসম্থলের ধাক্কা বা বিকর্ষণের কারণে আরব ভাষাভাষী জনগোষ্ঠী অভিবাসিত হয়েছে। আর যেসব কারণে এ ধরনের অভিবাসন ঘটে তা হলো— ১. প্ৰাকৃতিক দুৰ্যোগজনিত ৰয়ৰতি; ২. জনসংখ্যা বৃদ্ধিজনিত সমস্যা; ৩. সামাজিক ও সাম্প্রদায়িক বৈষম্য; ৪. অর্থনৈতিক মন্দা; ৫. ব্যবসা–বাণিজ্যে ক্রমাগত ৰয়ৰতি। উদ্দীপকের আরব জনগোষ্ঠী গৃহযুদ্ধ, সাম্প্রদায়িক বৈষম্য বা যুদ্ধের কারণে অন্যত্র বলপূর্বক অভিবাসিত হয়।
- ঘ উদ্দীপকের আরব ভাষাভাষীদের অভিবাসনে জনবৈশিষ্ট্যগত নানা পরিবর্তন সূচিত হয়। এতে গন্তব্যস্থলের মোট জনসংখ্যার পরিবর্তন হয়। এতে উৎস ও গশ্তব্যস্থলের জনসংখ্যার নারী–পুরবষ অনুপাত ও নির্ভরশীলতার অনুপাত ব্যাপক পরিবর্তিত হয়। অনেক শিৰিত ও পেশাজীবী লোক অভিবাসিত হওয়ায় গন্তব্যস্থালের জনসংখ্যার কাঠামোগত পরিবর্তন হয়। যেসব দেশে গমন করে সেসব দেশ জীবনযাত্রার মানে ৰতিগ্ৰস্ত হয়। উৎসম্খলের দেশ এসব জনগোষ্ঠী হারিয়ে অনেক ৰতিগ্ৰস্ত হয়। এসব জনগোষ্ঠীর গশ্তব্যস্থলের দেশগুলোতে খাদ্য, বস্ত্র, বাসস্থান এবং কর্মসংস্থানে চাপ সৃষ্টি হয়। সামাজিক ও সাংস্কৃতিক অবৰয় বাড়ে। সুতরাং বলপূর্বক অভিবাসনে এসব জনগোষ্ঠীর জন্য গশ্তব্যস্থালের দেশে ভূমি ও সম্পাদের ওপর চাপ পড়ে এবং প্রত্যৰ ও পরোৰভাবে কিছু সমস্যা সৃষ্টি করে।

গ্রামের পরিবেশও মারাত্মকভাবে দূষিত হয়ে পড়বে। অবর্ণনীয় আমাদের দেশের মোট আয়তন ১,৪৭,৫৭০ বর্গকিলোমিটার। আদমশুমারি রিপোর্ট মার্চ, ২০১১ অনুযায়ী বাংলাদেশের জনসংখ্যা প্রায় ১৪.৯৭ কোটি। জনসংখ্যার ঘনত্ব সব জায়গায় সমান নয়। যে জায়গায় জীবনযাত্রার সুযোগ–সুবিধা বেশি সেখানে ঘনত্ব বেশি।

- ক. কার্যকর ভূমি কী?
- খ. মানুষ–ভূমি অনুপাত বলতে কী বোঝ ?
- গ. উদ্দীপকে প্রদত্ত তথ্যাবলির ভিত্তিতে জনসংখ্যার ঘনত্বের দিক থেকে বাংলাদেশকে তুমি কী ধরনের রাষ্ট্র বলবে ? ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. উক্ত পরিস্থিতিতে ভূমির উপর বিশাল জনগোষ্ঠীর প্রভাব বিশেরষণ কর।

## ১০ নং প্রশ্নের উত্তর 🕀

ক যে সকল ভূমি মানুষের কাজে লাগে এবং সম্পদ সৃষ্টি করতে পারে, তাকে কার্যকর ভূমি বলে।

খ মানুষ–ভূমি অনুপাত বলতে মোট জনসংখ্যা ও মোট কার্যকর ভূমির আয়তন অনুপাতকে ধরা হয়। অর্থাৎ

মোট জনসংখ্যা মানুষ–ভূমির অনুপাত = <u>নাট কার্যকর ভূমির আয়তন</u>

কোনো দেশের ভূমির উপর জনসংখ্যার চাপ কি রকম তা জানতে হলে সেদেশের জনসংখ্যার ঘনত্বের পরিবর্তে মানুষ–ভূমির অনুপাত কত তা জানা প্রয়োজন।

গ্র উদ্দীপকে প্রদত্ত তথ্যাবলির ভিত্তিতে জনসংখ্যার ঘনত্বের দিক থেকে বাংলাদেশের জনঘনবসতি দেশ বলে ধারণা করব। উদ্দীপকে উলেরখ করা হয়েছে, আমাদের দেশের মোট আয়তন ১,৪৭,৫৭০ বর্গকিলোমিটার। আদমশুমারি রিপোর্ট মার্চ, ২০১১ অনুযায়ী বাংলাদেশের জনসংখ্যা প্রায় ১৪.৯৭ কোটি। আমরা জানি, জনসংখ্যার ঘনত্ব =

মোট জনসংখ্যা মোট ভূমির আয়তন

বাংলাদেশের জনসংখ্যার ঘনত্ব =

= ১,০১৫ জন প্রেতি র্কাকিলোমিটার)

জনসংখ্যার তুলনায় কার্যকর ভূমির পরিমাণ অল্প থাকলে তাকে অতি জনাকীর্ণতা বলে। বাংলাদেশে জনসংখ্যার তুলনায় কার্যকর ভূমির পরিমাণ অতি অল্প। তাই বাংলাদেশ অতি জনাকীর্ণতাপূর্ণ দেশ। আমাদের দেশে মোট উৎপাদিত সম্পদের পরিমাণ এবং মাথাপিছু উৎপাদিত সম্পদের পরিমাণ অল্প যা মাথাপিছু উৎপাদন ও ভোগের পরিমাণ হ্রাস করছে।

- ঘ উক্ত পরিস্থিতি বাংলাদেশের জনসংখ্যা পরিস্থিতির অতিজনাকীর্ণতা নির্দেশ করছে। দ্রবত বর্ধনশীল জনগোষ্ঠীর এই দেশ ইতোমধ্যেই অতিজনাকীর্ণ। ফলশ্রবতিতে ভূমির উপর বাংলাদেশের বিশাল জনগোষ্ঠী ভয়ানক বিরূ প প্রভাব ফেলছে। যথা—
- ১. অধিক ফসল চাষ করতে গিয়ে ভূমির উর্বরতা হ্রাস পাচ্ছে। এতে মাটির জৈব উপাদান কমে যাচ্ছে।
- ২. অধিক ফলনের জন্য অধিক সার, কীটনাশক ব্যবহার করতে গিয়ে মাটি দূষিত হয়ে পড়ছে।
- বন ও পাহাড় কেটে আবাদি ভূমি বাড়াতে গিয়ে ভূমি উন্মুক্ত হয়ে পড়ছে, মাটির ৰয় বৃদ্ধি পাচ্ছে।
- কৃষিভূমি খণ্ডিত হয়ে বসতবাড়ি ও গৃহস্থালি কাজে ব্যবহৃত হচ্ছে।
- ভূমি বিভাজিত হয়ে নতুন অবকাঠামো ও বাণিজ্যকেন্দ্র স্থাপিত হচ্ছে।

জনসংখ্যার ঘনত্ব

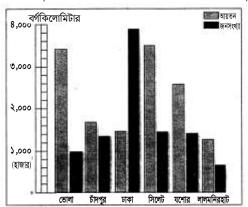
৬. যোগাযোগের জন্য ভূমি ব্যবহার বাড়ছে। স্কুল–কলেজ, প্রশাসন কেন্দ্র স্থাপনের জন্য ভূমি ব্যবহার বৃদ্ধি পাচ্ছে।

উপর্যুক্ত পরিস্থিতি মোকাবিলায় আমাদের এখনই সাবধান হওয়া উচিত।

## প্রশ্ন ১১ ১১

নসংখ্যা ঘনত্ব ও বন্টন 🧋

বাংলাদেশের বিভিন্ন জেলার আয়তন ও জনসংখ্যার একটি স্তম্ভচিত্র নিমুরূ প:



- ক. জনসংখ্যার বণ্টন কী?
- খ. জনসংখ্যার অতিরিক্ত বৃদ্ধি খাবার উপযুক্ত পানির উপর কী প্রভাব ফেলছে?

?

- গ. স্তম্ভচিত্রের কোথায় অতি জনাকীর্ণতা ও জনস্বল্পতা সৃষ্টি হয়েছে? ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. উক্ত জনাকীর্ণ স্থানে জনসংখ্যা বণ্টনের কার্যকর প্রভাবকসমূহ বিশেরষণ কর।

## ১১ নং প্রশ্নের উত্তর 🐴

ক স্থানভেদে জনসংখ্যার অবস্থানগত বিস্তৃতি বা বিন্যাস হচ্ছে জনসংখ্যার বর্ণটন।

জনসংখ্যার অতিরিক্ত বৃদ্ধি খাবার উপযুক্ত পানির উপর ব্যাপক চাপ সৃষ্টি করছে। কৃষিবেত্রে ও সেচকাজে ব্যাপক হারে ভূগর্ভস্থ পানি ব্যবহার করায় পানির স্তর নিচে নেমে যাচ্ছে যা পরিবেশের জন্য বিতিকর। জলাশয়ের পানিতে রাসায়নিক বর্জ্য মিশ্রিত হওয়ায় ছোট মাছ ও বড় মাছ বতিগ্রস্ত হচ্ছে। জলজ সম্পদ দিন দিন হ্রাস পাচছে। পানিবাহিত বিভিন্ন রোগব্যাধি ছড়িয়ে পড়ছে।

নাট জনসংখ্যা ও কার্যকর ভূমির আদর্শ অনুপাতের ভারসাম্য যখন নফ হয় তখনই কোথাও অতি জনাকীর্ণতা আবার কোথাও জনসংখ্যা স্বল্পতা দেখা দেয়। স্তম্ভচিত্রের ঢাকায় অতি জনাকীর্ণতা আর ভোলায় জনস্বল্পতা সৃষ্টি হয়েছে। স্তম্ভচিত্রে ঢাকার আয়তন ১,২০০ বর্গকিলোমিটার। আর জনসংখ্যা প্রায় ৪০,০০,০০০ জন।

= ৩,৩৩৩ জন → অতিজনাকীর্ণ

= ২৯৫ জন —> জনস্বল্পতা

স্তম্ভটিত্রে ভোলার আয়তন ৩,৪০০ বর্গকিলোমিটার। আর জনসংখ্যা প্রায় ১০,০০,০০০ জন।

ভোলায় মানুষ–ভূমির অনুপাত = 
$$\frac{50,000,000}{0,800}$$

সুতরাং স্তম্ভচিত্রে ঢাকায় অতি জনাকীর্ণতা আর ভোলায় জনস্বল্পতা সৃষ্টি হয়েছে।

য উক্ত জনাকীর্ণ স্থানে তথা ঢাকায় জনসংখ্যা বণ্টনের অপ্রাকৃতিক প্রভাবকসমূহ বেশি কার্যকর ভূমিকা রেখেছে। যেমন :

সামাজিক : খাদ্য, বসত্র, বাসস্থান এবং কর্মসংস্থানের জন্য যেখানে বেশি সুযোগ রয়েছে সেসব অঞ্চলে জনসংখ্যার ঘনত্ব বেশি হয়। ঢাকা জেলায় প্রাকৃতিক সুযোগ–সুবিধা না থাকলেও সামাজিক সুবিধাবলি পাওয়ার জন্য জনসংখ্যার ঘনত্ব বৃদ্ধি পাচ্ছে। অন্য জেলাগুলো থেকেও দলে দলে লোক এসে ঢাকায় ভিড় করছে।

সাংস্কৃতিক প্রভাব : শিৰা, সংস্কৃতি আজকের যুগে মানুষকে গভীরভাবে প্রভাবিত করছে। জ্ঞান–বিজ্ঞানের চর্চা ও বিকাশের সুযোগ যেসব অঞ্চলে বেশি, যেসব অঞ্চলে জনবসতিও বেশি হয়। ঢাকা জেলায় অন্য জেলাগুলো থেকে সুযোগ–সুবিধা বেশি বলে এখানে জনসংখ্যার ঘনত্ব বেশি। অন্য জেলাগুলোতেও দেখা যায় যেখানে শিৰা ও সাংস্কৃতিক কেন্দ্র অধিক হারে গড়ে উঠেছে সেখানে জনসংখ্যার ঘনত্ব বেশি।

অর্থনৈতিক: শিল্পাঞ্চলে, যেখানে কাজের সুযোগ–সুবিধা সৃষ্টি হয় এবং যেসব অঞ্চল অর্থনৈতিকভাবে এগিয়ে যায় সেখানে জনসংখ্যার ঘনত্ব বেশি। এজন্য ঢাকায় অন্য জেলাগুলো থেকে জনসংখ্যার ঘনত্ব বেশি।

## প্রশ্ন ১২ ১১

মামুন সাহেব একজন সচেতন নাগরিক। তিনি লব করছেন তার গ্রামের আর্থসামাজিক অবস্থা ক্রমশ খারাপ হয়ে যাছে। কারণ অনুসন্ধান করে দেখলেন গ্রামটির লোকসংখ্যা খুব দ্রবত বাড়ছে। অধিকাংশ লোক অশিবিত এবং তাদের সন্তান সংখ্যা আশজ্জাজনকহারে বেড়ে যাছে। বর্তমানে এ গ্রামের লোকসংখ্যা ৪০০০ এরও অধিক। অথচ পাঁচ বছর আগে এ সংখ্যা ছিল ২৫০০। এখন গ্রামটিতে হাজারো সমস্যা।

- ক. বাংলাদেশে বর্তমানে জনসংখ্যা কত?
- থ কাম্য জনসংখ্যা বলতে কী বোঝ ?
- খ. কাম্য জনসংখ্যা বলতে কী বোঝ?
  - গ. বিদ্যমান সমস্যাটির কারণে মামুন সাহেবের গ্রামে সৃষ্ট তিনটি অর্থনৈতিক প্রভাব ব্যাখ্যা কর।
  - ঘ. মামুন সাহেবের গ্রামের উক্ত সমস্যা সমাধানের উপায় বর্ণনা কর।

## ১২ নং প্রশ্নের উত্তর 🖰 🕏

ক আদমশুমারি রিপোর্ট মার্চ, ২০১১ অনুযায়ী বাংলাদেশে বর্তমান জনসংখ্যা প্রায় ১৪.৯৭ কোটি।

কোনো দেশের মোট জনসংখ্যা ও কার্যকর ভূমির অনুপাতে ভারসাম্য থাকলেই তাকে কাম্য জনসংখ্যা বলে। ওই দেশের উৎপন্ন সম্পদের দারা জনগণের ভোগ—সুখের বন্দোবস্ত যতবণ বজায় রাখা যায়, ততবণই সেই দেশের কাম্য জনসংখ্যা বিদ্যমান। মোট জনসংখ্যা ও কার্যকর ভূমির আদর্শ অনুপাতের ভারসাম্য যখন নফ্ট হয় তখনই কোথাও অতি জনাকীর্ণতা আবার কোথাও জনসংখ্যা স্বল্পতা দেখা দেয়।

গ্রা মামুন সাহেবের গ্রামে অতিরিক্ত জনসংখ্যার কারণে এখন নানা সমস্যার সৃষ্টি হয়েছে। এসব সমস্যার মধ্যে অর্থনৈতিক সমস্যা প্রধান। জনসংখ্যা সমস্যার কারণে মামুন সাহেবের গ্রামে সৃষ্ট তিনটি অর্থনৈতিক প্রভাব ব্যাখ্যা করা হলো:

১. মাথাপিছু আয় হ্রাস : এ গ্রামের জনসংখ্যা যে হারে বেড়েছে একই হারে মানুষের আয় বাড়েনি। অতিরিক্ত জনসংখ্যার কারণে মাথাপিছু আয় বরং কমে গেছে। গ্রামের লোকজনের জীবনযাত্রার মান এখন নিচু।

- বেকারত্ব বৃদ্ধি : মামুন সাহেবের গ্রামে দ্রবত জনসংখ্যা বাড়লেও কাজের বেত্র বাড়েনি। মাথাপিছু আয় কম। ফলে সঞ্চয় ও বিনিয়োগও কম। নতুন কর্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টি হচ্ছে না। দিনে দিনে বেকারত্বের হার বাড়ছেই।
- ৩. খাদ্য ঘাটিত : মামুন সাহেবের গ্রামে জনসংখ্যা দ্রবত হারে বাড়লেও জমি কিন্তু একই আছে। জমিতে রাসায়নিক সার ও কীটনাশক ব্যবহার করেও বাড়তি জনসংখ্যার চাহিদামতো ফসল উৎপাদন করা যাচ্ছে না। ফলে গ্রামে খাদ্য ঘাটতি বিরাজ করছে।

য মামুন সাহেবের গ্রামের জনসংখ্যা সমস্যা সমাধানের উপায় নিচে বর্ণনা করা হলো :

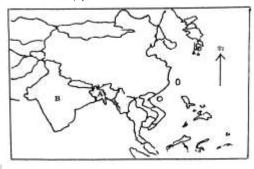
- ১. জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতির সফল প্রয়োগের ব্যবস্থা করা।
- বিলম্ব বিবাহ ব্যবস্থা চালু করা।
- বাল্যবিবাহ ও বহুবিবাহ বন্ধ করার জন্য সচেতনতা সৃষ্টি করা।
- নারী শিবা ও নারীদের কর্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টির ওপর গুরবত্ব দেওয়া।
- ধর্মান্ধতা, পুত্র সন্তানের ওপর নির্ভরশীলতা, বংশ রবা প্রভৃতি কুসংস্কার দূর করা।
- ৬. গ্রামের মানুষদের সুস্থ চিন্তবিনোদনের সুযোগ–সুবিধার ব্যবস্থা করা।

উপরিউক্ত পদৰেপ নিলে মামুন সাহেবের গ্রামের জনশক্তি সমস্যা না হয়ে সম্পদে পরিণত হবে।

প্রশ্ন ১৩ ১১

বাংলাদেশের জনসংখ্যা সমস্যা ও সমাধানের উপায়

## নিচের চিত্রটি দেখে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:



- ক. জনসংখ্যার ঘনত্ব কাকে বলে?
- খ. অভিবাসনের প্রধান দুটি কারণ উলেরখ কর।

9 n. s

- গ. পাঠ্য বইয়ের আলোকে 'A' ও 'B' চিহ্নিত দেশের জনসংখ্যার ঘনত্ব নির্ণয় কর।
- ঘ. 'A' চিহ্নিত দেশটির জনসংখ্যা সমস্যা সমাধানের উপায় কী? আলোচনা কর।

## ১৩ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

ক কোনো দেশের মোট জনসংখ্যা এবং মোট ভূমির পরিমাণ বা আয়তনের অনুপাতকে জনসংখ্যার ঘনত্ব বলে।

খ অভিবাসনের প্রধান দুটি কারণ হলো :

- শিৰা, স্বাস্থ্য, গৃহ–সংস্থান ও সামাজিক নিরাপত্তাগত সুবিধা ইত্যাদি আকর্ষণমূলক কারণে মানুষ অভিবাসিত হয়।
- ২. সামাজিক ও সাম্প্রদায়িক বৈষম্য, অর্থনৈতিক মন্দা, দুর্যোগজনিত বয়বতি ইত্যাদি বিকর্ষণমূলক কারণে মানুষ অভিবাসিত হয়।

গ 'A' চিহ্নিত দেশটি হলো বাংলাদেশ এবং 'B' চিহ্নিত দেশটি হলো ভারত। নিচে বাংলাদেশ ও ভারতের জনসংখ্যার ঘনত্ব নির্ণয় করা হলো : আমরা জানি,

জনসংখ্যার ঘনত্ব = <mark>মোট জনসংখ্যা</mark> জনসংখ্যার ঘনত্ব = <mark>মোট ভূমির আয়তন</mark>

বাংলাদেশের জনসংখ্যার ঘনত্ব নির্ণয় :

পাঠ্যবইয়ে উলিরখিত বাংলাদেশের মোট জনসংখ্যা ১৪,৯৭,৭২,৩৬৪ জন এবং এর আয়তন ১,৪৭,৫৭০ বর্গকিলোমিটার।

অতএব, জনসংখ্যার ঘনত্ব =  $\frac{58,৯9,92,068}{5,89,690}$ 

= ১,০১৫ জন (প্রতি বর্গকিলোমিটারে)। একইভাবে পাঠ্যবইয়ে উলিরখিত ভারতের জনসংখ্যা ১,২১,১৫,২০,০০০ জন এবং আয়তন ৩২,৮৭,২৫০ বর্গকিলোমিটার।

: ভারতের জনসংখ্যার ঘনত্ব = \frac{5,\\dagger,\\dagger,\\dagger,\\dagger,\\dagger,\\dagger,\\dagger,\\dagger,\\dagger,\\dagger,\\dagger,\\dagger,\\dagger,\dagge

= ৩৭১ জন (প্রতি বর্গকিলোমিটারে)।

সুতরাং বাংলাদেশের জনসংখ্যার ঘনত্ব ১,০১৫ জন প্রেতি বর্গকিলোমিটারে) এবং ভারতের জনসংখ্যার ঘনত্ব ৩৭১ জন প্রেতি বর্গকিলোমিটারে)।

ঘ 'A' চিহ্নিত দেশটি হলো বাংলাদেশ। বাংলাদেশের জনসংখ্যা সমস্যা সমাধানের উপায় আলোচনা করা হলো : বাংলাদেশের জনসংখ্যা সমস্যা সমাধানের উপায় হলো দেশের অর্থনৈতিক উনুয়ন। কৃষি ব্যবস্থার আধুনিকায়ন, দ্রবত শিল্পায়ন, পরিবহন ও যোগাযোগ ব্যবস্থার উন্নতি প্রভৃতির মাধ্যমে অর্থনৈতিক উন্নয়নের গতি ত্বরান্বিত করা যেতে পারে। অধিক ঘনবসতিপূর্ণ স্থান থেকে কম ঘনবসতিপূর্ণ অঞ্চলসমূহে লোক স্থানান্তর করে জনসংখ্যা সমস্যার কিছুটা সমাধান করা যেতে পারে। এছাড়াও জন্মনিয়ন্ত্রণ, শিৰার প্রসার প্রভৃতির মাধ্যমে জনসংখ্যা হ্রাস করা যেতে পারে। জাতীয় আয়ের সুষম বন্টনের ব্যবস্থা করা যেতে পারে। জাতীয় আয়ের সুষম বণ্টনের ব্যবস্থা করা হলে মানুষের জীবনযাত্রার মান উন্নয়ন হবে এবং জনসংখ্যা সমস্যা হ্রাস পাবে। কর্মদৰ জনসম্পদ গড়ে তোলা গেলে সমস্যা হ্রাস পাবে। কৃষি, শিল্প, ব্যবসা– বাণিজ্যের উন্নতির মাধ্যমে জনগণের মাথাপিছু আয় বৃদ্ধি পেলেও জনসংখ্যা সমস্যা সমাধান সহজ হয়। বর্তমানে বাংলাদেশের জাতীয় সমস্যা হলো জনসংখ্যা। সরকার জনসংখ্যা নিয়ন্ত্রণের জন্য ব্যাপক কর্মসূচি গ্রহণ করেছে। বেসরকারি সংস্থাগুলোও সচেতনতা বৃদ্ধি ও অতিরিক্ত জনসংখ্যার কুফল প্রচার করছে। আমাদের সবার প্রচেস্টায় এদেশের জনশক্তি সমস্যা না হয়ে জনসম্পদে পরিণত হবে।

## প্রশ্ন ১৪ 🕪

অধিক জনসংখ্যা ভূমি ও পরিবেশের প্রতি প্রভাব 🌖

**দৃশ্যকল্প-১ :** রহিম মিয়া পৈতৃক সূত্রে ৩০ বিঘা জমি পান এবং স্বাচ্ছন্দ্যে জীবন অতিবাহিত করেন। মৃত্যুর পূর্বে তিনি তার সম্পত্তি চার ছেলে ও তিন মেয়ের মধ্যে বন্টন করেন। তার ছেলেমেয়েরা এখন কফেঁ দিনযাপন করে।

দৃশ্যকল্প-২ : রূ পম ও তার বন্ধুরা ছোটবেলায় বুড়িগজ্ঞা নদীতে গোসল করত। এখন তারা ইচ্ছা করলেও গোসল করতে পারে না।



- ক. বালোদেশে ১৯৯১ সালে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার কত ছিল?
- i. জনস্বল্পতা কী ? ব্যাখ্যা কর। ২

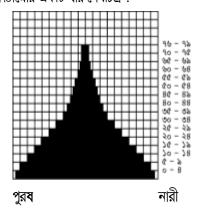
ঘ. অতিরিক্ত জনসংখ্যা দৃশ্যকল্প–২ এ কী প্রভাব রাখছে? বিশেরষণ কর।

## ১৪ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

- ক বাংলাদেশে ১৯৯১ সালে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার ছিল ২.১৭%।
- খ জনসংখ্যার তুলনায় কার্যকর ভূমির পরিমাণ বেশি থাকলেও —— জনসংখ্যার স্বল্পতার কারণে পর্যাপ্ত সম্পদ এবং ভূমি ব্যবহার না করা গেলে উৎপাদন ব্যাহত হয়। এই অবস্থাকে জনস্বল্পতা বলা হয়। যেমন– অস্ট্রেলিয়া, আর্জেন্টিনা প্রভৃতি দেশে ভূমির তুলনায় জনসংখ্যা কম।
- গ্র দৃশ্যকল্প-১ দারা জনসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে ভূমির ওপর যে বিরূ প প্রভাব পড়েছে তা বোঝানো হয়েছে। রহিম মিয়া পৈতৃক সূত্রে যে জমি পান তা দারা সংসার ভালোভাবে চলে যেত। কিন্তু পরবর্তীতে ছেলেমেয়েরা যে জমি পান তা দারা তাদের সংসার চালানো দুষ্কর হয়ে পড়েছে। জনসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে এর সরাসরি প্রভাব পড়ে ভূমির ওপর। ভূমির অধিক ব্যবহার, খণ্ডিতকরণ প্রভৃতি কারণে দিন দিন উৎপাদনযোগ্য ভূমি কমে যাচ্ছে। বসতি বিস্তারের ফলে উন্মুক্ত স্থান, জলাশয় প্রভৃতি কমে যাচ্ছে। রহিম মিয়ার ছেলেমেয়েরা ভূমি বিভাজনের কারণে যে সম্পত্তি পান তা সংসার চালানোর মতো যথেফ্ট নয়। বাধ্য হয়ে তাদের খণ্ডিত ভূমিতে অধিক ফসল চাষ করতে হচ্ছে। এতে অধিক সার, কীটনাশক ব্যবহার করায় মাটি দূষিত হয়ে পড়ছে। মাটির জৈব উপাদান কমে যাচ্ছে। ফসলও আশানুরূ প উৎপাদিত হয় না। তাই রহিম মিয়ার ছেলেমেয়েরা এখন কফে দিন যাপন করে।
- য দৃশ্যকল্প–২ দারা জনসংখ্যা বৃদ্ধিজনিত কারণে পানির ওপর যে চাপ সৃষ্টি হয়েছে তা বোঝানো হয়েছে। আমাদের খাবার উপযুক্ত পানি মাত্র শতকরা ৩%। কৃষিৰেত্রে, সেচ কার্যে প্রচুর পানি ব্যবহার করায় ভূগর্ভস্থ পানির স্তর নিচে নেমে যাচ্ছে। বুড়িগজ্ঞার মতো নদীতে বিভিন্ন ধরনের নৌযানে তেল ব্যবহৃত হচ্ছে, যার কারণে পানির সাথে তেল, বর্জ্য সংযুক্ত হওয়ায় পরিবেশে দূষিত হচ্ছে। শিল্পের বর্জ্য পানির সাথে সংযুক্ত হয়ে স্বাভাবিক পরিবেশকে বিপন্ন করে তুলছে। পানি দৃষণের কারণে জলজ ক্ষুদ্র উদ্ভিদ, পর্যাংকটন, কচুরিপানা, শেওলা প্রভৃতি জন্মাতে পারছে না। পৰ্যায়ক্ৰমে ছোট মাছ ও বড় মাছ ৰতিগ্ৰস্ত হচ্ছে। ফলে জলজ সম্পদ দিন দিন হ্রাস পাচ্ছে। সুতরাং বুড়িগঙ্গার মতো আমাদের জলাশয়গুলো আজ দূষণের শিকার। যার কারণে এখন এসব জলাশয়ে গোসল করার মতো পরিবেশ নেই।

প্রশ্ন ১৫ ১১

জনসংখ্যা কাঠামোর একটি বার লেখচিত্র :



- ক. নির্ভরশীল জনসংখ্যা কাকে বলে?
- স্থূল জন্মহার কীভাবে নির্ণয় করা হয়?
- গ. তুমি যে এলাকায় বাস কর সেই এলাকার জনসংখ্যার তথ্য সংগ্রহ করে তাকে ০–৪, ৫–৯, ১০–১৪ ..... ৬০–৬৪, ৬৪ বছরের উর্ধের্ব বয়সভিত্তিক শ্রেণিতে বিভক্ত করে উদ্দীপকের কাঠামোর সাহায্যে দেখাও।
- ঘ. উদ্দীপকের কাঠামো থেকে জনসংখ্যা সম্পর্কে কী কী বৈশিষ্ট্য জানা যায়?

## ৫ নং প্রশ্নের উত্তর 🖖

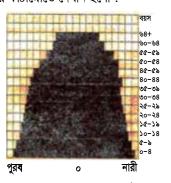
- ক সাধারণত ০–১৮ বছর বয়সের শিশু এবং ৬৫ ঊর্ধ্ব বয়সের জনসংখ্যাকে নির্ভরশীল জনসংখ্যা বলে।
- খ কোনো বছরে জন্মিত সন্তানের মোট সংখ্যাকে ওই বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা দিয়ে ভাগ করে স্থূল জন্মহার নির্ণয় করা হয়। একে নিম্নোক্তরূ পে দেখানো যেতে পারে :

কোনো বছরে জন্মিত সন্তানের মোট সংখ্যা স্থূল জন্মহার = বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা কোনো একটি স্থান বা দেশের মোট জনসংখ্যা এবং ওই বছরে জন্মিত

গ উদ্দীপকে জনসংখ্যার কাঠামো জনসংখ্যা পিরামিডে দেখানো হয়েছে। আমার এলাকার জনসংখ্যার তথ্য সংগ্রহ করে নিচে একটি সারণিতে উপস্থাপন করে পরে কাঠামোতে দেখান হলো :

সন্তান ও জনসংখ্যা জানা থাকলে স্থূল জন্মহার বের করা সহজ।

| বয়ক্রম                | পুরষ        | নারী |
|------------------------|-------------|------|
| o-8                    | 720         | 290  |
| &-p                    | 290         | ১৬০  |
| 20-78                  | ১৬০         | 260  |
| 76-72                  | <b>১</b> ৫৫ | 78&  |
| <b>২</b> ০–২৪          | 260         | 280  |
| ২৫-২৯                  | 78&         | ১৩৫  |
| ৩০-৩৪                  | 784         | 200  |
| ৩৫–৩৯                  | 280         | ১২৫  |
| 80-88                  | ১৩৫         | ১৩৫  |
| 86-89                  | 200         | ১২৫  |
| <b>¢</b> o− <b>¢</b> 8 | ১২০         | ১২৫  |
| <i>৫৫–৫৯</i>           | 700         | 206  |
| <b>७०−७8</b>           | ъ <b>«</b>  | 96   |
|                        |             |      |



- ঘ উদ্দীপকে উলিরখিত পিরামিড সদৃশ জনসংখ্যা কাঠামো থেকে কোনো দেশের বা স্থানের জনসংখ্যা সম্পর্কে নিম্নলিখিত বৈশিষ্ট্যগুলো জানা যায়—
- বিভিন্ন বয়ঃক্রমে নারী ও পুরব্বের সংখ্যা জানা যায়।
- কোনো দেশের বা স্থানের মোট জনসংখ্যা এবং নারী পুরবযের সংখ্যার অনুপাত জানা যায়।
- নির্ভরশীলতার অনুপাত বের করা যায়।
- কর্মৰম জনসংখ্যা পরিমাপ করা যায়।
- সন্তানধারণে সৰম বয়সের (১৫–৪৯ বছর) নারীর সংখ্যা জানা
- জন্ম ও মৃত্যুহার সম্পর্কে ধারণা করা যায়।
- জনসংখ্যার স্বাভাবিক বৃদ্ধির হার নির্ণয় করা যায়।
- শিশু ও বালক বালিকার (০–১৫) সংখ্যা তুলনামূলকভাবে বেশি না

জনসংখ্যার বৈশিষ্ট্য নিরূপণে তাই উদ্দীপকে চিত্রিত জনসংখ্যা কাঠামো অত্যন্ত গুরবত্বপূর্ণ।

## অনুশীলনের জন্য সৃজনশীল প্রশ্নব্যাংক (উত্তরসংকেতসহ)

#### প্রশ্র– ১৬ ১১

**অভিবাস**ন

রবস্তমের বড় ভাই আজ থেকে দশ বছর আগে জার্মানি গিয়ে আর ফিরে আসেননি। আবার তার বাবা ১৯৫৩ সালে ভারত থেকে বাংলাদেশে এসে স্থায়ীভাবে বসবাস করছেন। তাদের বাসার কাছেই রোহিঙ্গা শরণাখীদের একটি শিবির রয়েছে।

- ক. শরণার্থী কাকে বলে?
- খ. বাংলাদেশের জনসংখ্যার বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে লেখ।
- গ. উদ্দীপকে উলিরখিত রবস্তমের বড় ভাইয়ের জার্মানি গমন কোন ধরনের অভিবাসন ? ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. ভারত থেকে তার বাবার বাংলাদেশে আগমন এদেশে কীরূ প প্রভাব ফেলেছে? বিশেরষণ কর।

## ১৬ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

- ক যারা সাময়িকভাবে কোনো স্থানে আশ্রয় গ্রহণ করে এবং সুযোগমতো স্বদেশে প্রত্যাবর্তনের অপেৰায় থাকে তাদের বলা হয় শরণাখী।
- বাংলাদেশের জনসংখ্যার বৈশিষ্ট্য হলো আয়তন ও সম্পদের তুলনায় জনসংখ্যা বেশি। দেশের অর্ধেক লোক পরনির্ভরশীল। জন্মহার মৃত্যুহার অপেবা বেশি। এদেশের অধিকাংশ লোক গ্রামে বাস করে। উন্নত দেশগুলোর তুলনায় এদেশের মানুষের গড় আয়ুষ্কাল অনেক কম।
- X-clusive **লিংক :** প্রয়োগ (গ) ও উচ্চতর দৰতার (ঘ) প্রশ্নের উত্তরের জন্য অনুরূ প যে প্রশ্নের উত্তর জানা থাকতে হবে—
- গ অভিবাসনের প্রকারভেদ সম্পর্কে ব্যাখ্যা কর।
- **য** অভিবাসনের সুফল ও কুফল বিশেরষণ কর।

#### প্রশ্ন ১৭ ▶▶

জনসংখ্যা সমস্যা ও সমাধান 🌙

মি. শামীম ঢাকার কল্যাণপুরে বাস করেন। তাকে প্রতিদিন কর্মস্থলে অর্থাৎ মতিঝিলে যেতে হয়। যেতে তার কোনো কোনো দিন দুই থেকে তিন ঘণ্টা লেগে যায়। আবার কাজ শেষে বাসায় ফিরে আসতে কখনো কখনো এর চাইতেও বেশি সময় লাগে। অথচ দুই ঈদে গাড়িতে মতিঝিলে যেতে কিংবা আসতে মি. শামীমের খুব জোর বিশ থেকে পঁচিশ মিনিট সময় লাগে।

- ক. বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদেধ কত জন লোক শহিদ হয়েছেন?
- খ. মানুষ–ভূমির অনুপাত বলতে কী বোঝ?
- গ. উদ্দীপকে উলিরখিত ঘটনার পিছনে যে কারণগুলো কাজ করছে সেগুলোর ব্যাখ্যা দাও।
- ঘ. উদ্দীপকে বর্ণিত অবস্থা থেকে কীভাবে পরিত্রাণ পাওয়া যায়? নিজস্ব মতামত তুলে ধর।

## ১৭ নং প্রশ্নের উত্তর 🔫

- ক বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে ৩০ লৰ লোক শহিদ হয়েছে।
- যেসব ভূমি মানুষের কাজে লাগে এবং সম্পদ সৃষ্টি করতে পারে তাকে কার্যকর ভূমি বলে। মানুষ-ভূমি অনুপাত বলতে এই কার্যকর ভূমির অনুপাতকে ধরা হয়।

প্রকৃতপৰে কোনো দেশের ভূমির ওপর জনসংখ্যার চাপ কী রকম তা জানতে হলে সেদেশের জনসংখ্যার ঘনত্বের পরিবর্তে মানুষ–ভূমির অনুপাত কত তা জানা প্রয়োজন।



X-clusive **লিংক** : প্রয়োগ (গ) ও উচ্চতর দৰতার (ঘ) প্রশ্নের উত্তরের জন্য অনুরূ প যে প্রশ্নের উত্তর জানা থাকতে হবে—

- গ জনসংখ্যা সমস্যার কারণ ব্যাখ্যা কর।
- য জনসংখ্যা সমস্যা সমাধানের উপায় বিশেরষণ কর।

#### 対 - 3b bb

অভিবাসন ়

পদ্মা নদীর তীরে কোলাহলমুক্ত পরিবেশে বেশ ভালোভাবেই বসবাস করছিলেন শরিফ সাহেব। কিন্তু গত বছর একটি চক্র নদীর তীরবর্তী এলাকা দখল ও ভরাট করে সেখানে কয়েকটি রুদ্র ও মাঝারি শিল্প গড়ে তুলেছে। ফলে শরিফ সাহেব বাধ্য হয়ে শহরের একটি মনোরম আবাসিক এলাকায় বসবাস শুরব করলেন।

- ক. বাংলাদেশের জাতীয় সমস্যা কোনটি?
- থ. জনসংখ্যা পিরামিড বলতে কী বোঝ?
- i. শরিফ সাহেব অন্যত্র বসবাস শুরব করলেন কেন? ৩
- ঘ. তার এ ধরনের অবস্থানগত পরিবর্তনের ফলাফল ব্যাখ্যা কর।

## ১৮ নং প্রশ্নের উত্তর 🖖

- ক বাংলাদেশের জাতীয় সমস্যা হলো জনসংখ্যা।
- জনসংখ্যা হলো যেকোনো দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে একটি গুরবত্বপূর্ণ উপাদান। নারী পুরবষের বয়সভিত্তিক বিন্যাসের গ্রাফপত্রে ব্রিভুজ বা পিরামিডসদৃশ নকশার প্রকাশ করা হলে তাকে জনসংখ্যা পিরামিড বলে। উলরুষ্ব অবে বয়স এবং আনুভূমিক অবে বামে পুরবষ ও ডান পাশে নারীর সংখ্যা বা শতকরা হার স্তম্ভ স্থাপন করা হয়। বাংলাদেশের জনসংখ্যা পিরামিডের ভূমি অত্যন্ত প্রশস্ত এবং শীর্ষ ভাগ সংকীর্ণ।



X-clusive **লিংক** : প্রয়োগ (গ) ও উচ্চতর দৰতার (ঘ) প্রশ্নের উত্তরের জন্য অনুরূ প যে প্রশ্নের উত্তর জানা থাকতে হবে—

- গ বলপূর্বক অভিবাসন সম্পর্কে ব্যাখ্যা কর।
- **য** অভিবাসনের ফলাফল বিশেরষণ কর।

#### প্রশ্ন ১৯ 👀

অধিক জনসংখ্যার সমস্যা ও সমাধান 🏾

হাবিবুর একজন রাজমিসিত্র। অনেক ভাই–বোন ও অভাব–অনটনের কারণে তার পৰে লেখাপড়া করা সম্ভব হয়নি। কিম্তু তিনি কফ্ট হলেও তার এক ছেলে ও এক মেয়েকে উচ্চ শিৰিত করতে চান।

- ক. কার্যকর জমি কাকে বলে?
  - জনসংখ্যা নীতি কেন গ্রহণ করা হয়?
- গ. হাবিবুরের লেখাপড়া না হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর।
- য়. হাবিবুর রহমানের ছেলেমেয়েরা ভবিষ্যতে জনসম্পদ হবে। বিশেরষণ কর।

## ১৯ নং প্রশ্নের উত্তর 🕀

- ক যেসব জমি মানুষের কাজে লাগে, যেসব জমি হতে মানুষ সম্পদ সৃষ্টি করতে পারে সেসব জমিকে কার্যকর জমি বলা হয়।
- সম্পদ ও জনসংখ্যা জাতীয় উনুয়নের দুটি মৌলিক উপাদান। এই সম্পদ ও জনসংখ্যার মধ্যে একটা ভারসাম্য থাকা প্রয়োজন। সম্পদের তুলনায় জনসংখ্যা কম বা বেশি হলে উভয় বেত্রেই জাতীয় উনুয়ন ব্যাহত হয়। জনসংখ্যা ও সম্পদ জাতীয় উনুয়নের এই দুই উপাদানের মধ্যে সমন্বয় সাধন করার জন্য জনসংখ্যা নীতি গ্রহণ করা হয়।



X-clusive **লিংক** : প্রয়োগ (গ) ও উচ্চতর দৰতার (ঘ) প্রশ্নের উত্তরের জন্য অনুরূ প যে প্রশ্নের উত্তর জানা থাকতে হবে—

- গ্ব অধিক জনসংখ্যার সমস্যা ব্যাখ্যা কর।
- ঘ অধিক জনসংখ্যা সমস্যার সমাধান বিশেরষণ কর।

#### প্রশ্ন– ২০ 🕪

স্থূল জন্ম ও মৃত্যুহার 🎵

আড়াইহাজার পৌরসভার বছরের মধ্যবতী সময়ে আদমশুমারি চালিয়ে দেখা গেল জনসংখ্যা ১০,০০০ জন। ঐ বছর ঐ এলাকায় ১৭৫০ জন শিশু জন্মগ্রহণ করে এবং ৭৫০ জন লোক মারা যায়। ভবিষ্যতে আরো নানা সমস্যার সৃষ্টি হবে।

- ক. জনসংখ্যা পিরামিডের কোন দিকে পুরবষ থাকে?
- খ. অভিবাসন বলতে কী বোঝ?
- গ. আড়াইহাজার পৌরসভার স্থূল জন্ম ও মৃত্যুহার নির্ণয় কর।
- ঘ. আড়াইহাজার পৌরসভার স্বাভাবিক জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার সম্পর্কে তোমার মতামত দাও।

## ২০ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

- ক জনসংখ্যা পিরামিডের বাম দিকে পুরবষ থাকে।
- মানুষ যেসব স্থানে জীবনযাপনের সুযোগ বেশি পায়, সেসব স্থানে বসবাসে আগ্রহী হয়। তাই অনেক সময় এক এলাকা থেকে বসবাসের জন্য অন্য এলাকায় চলে যায়। এভাবে নিজের বাসস্থান ছেড়ে অন্যম্থানে গিয়ে স্থায়ীভাবে বসবাস করাকে অভিবাসন বলে। প্রকৃতি অনুযায়ী অভিবাসনকে দুই ভাগে বিভক্ত করা হয়। যথা : ১. অবাধ অভিবাসন ও ২. বলপূর্বক অভিবাসন।



X-clusive **লিংক** : প্রয়োগ (গ) ও উচ্চতর দৰতার (ঘ) প্রশ্নের উত্তরের জন্য অনুরূ প যে প্রশ্নের উত্তর জানা থাকতে হবে—

- গ স্থূল জন্ম ও মৃত্যুহার কীভাবে নির্ণয় করা হয়?
- স্বাভাবিক জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার সম্পর্কে বিশেরষণ কর।

## 🔳 অধ্যায় সমন্বিত সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর

## প্রশ্ন– ২১ ১১

বাংলাদেশের অধিক জনসংখ্যা ও সমাধানের উপায়

নবম শ্রেণির ক্লাসে আজ জনসংখ্যা অধ্যায় পড়ানো হচ্ছে। শিৰক ছাত্রছাত্রীদের বললেন, বাংলাদেশের প্রধান সমস্যা হচ্ছে অধিক জনসংখ্যা। আগামীকাল তিনি শিবার্থীদের জনসংখ্যার গতি প্রকৃতি, এর কার্যকারণ, সামাজিক ও অর্থনৈতিক জীবনে এর প্রভাব সম্পর্কে জেনে আসতে বললেন। [অধ্যায়:১ম ও ৭ম]

## ক. 'Geography' শব্দের অর্থ কী?

- থ. কাম্য জনসংখ্যা বলতে কী বোঝ ?
- ২
- গ. উদ্দীপকে আলোচিত সমস্যা রোধের উপায় বর্ণনা কর।
- য. তুমি কি মনে করে উদ্দীপকে উলিরখিত বিষয়গুলো শিবার্থীরা ভূগোল পাঠের মাধ্যমে জানতে পারে?

## ২১ নং প্রশ্নের উত্তর 🤼

- ক 'Geography' শব্দের অর্থ পৃথিবীর বর্ণনা।
- ব কোনো দেশের মোট জনসংখ্যা ও কার্যকর ভূমির অনুপাতে ভারসাম্য থাকলেই তাকে কাম্য জনসংখ্যা বলে। ঐ দেশের উৎপন্ন সম্পদের ঘারা জনগণের ভোগ—সুখের বন্দোবস্ত যতৰণ বজায় রাখা যায়, ততৰণই সেদেশের কাম্য জনসংখ্যা বিদ্যমান।
- তিদ্দীপকে অতিরিক্ত জনসংখ্যাকে বাংলাদেশের প্রধান সমস্যা বলা হয়েছে। অধিক জনসংখ্যা সমস্যা সমাধানের বেত্রে জনসংখ্যা যেন দ্রুত বৃদ্ধি না পায় তার ব্যবস্থা করা প্রয়োজন।

নিচে বাংলাদেশের জনসংখ্যা সমস্যা রোধের উপায়গুলো তুলে ধরা হলো:

- জন্মনিয়্রশত্রণ পদ্ধতির সফল প্রয়োগের ব্যবস্থা করা।
- বিলম্ব বিবাহ ব্যবস্থা চালু করা।
- বাল্যবিবাহ ও বহুবিবাহ বন্ধ করা
- নারী শিবা, নারীদের কর্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টি করা।
- ধর্মান্ধতা, পুত্র সন্তানের ওপর নির্ভরশীলতা, বংশ রবা প্রভৃতি কুসংস্কার দূর করা।

বর্তমানে সরকার জনসংখ্যা নিয়ম্ত্রণের জন্য ব্যাপক কর্মসূচি গ্রহণ করেছে। বেসরকারি সংস্থাগুলোও সচেতনতা বৃদ্ধি ও অতিরিক্ত জনসংখ্যার কুফল প্রচার করছে। আমাদের সকলের প্রচেষ্টায় এ দেশের জনশক্তি সমস্যা না হয়ে সম্পদে পরিণত হবে।

উদ্দীপকের উলিরখিত বিষয়গুলো হলো জনসংখ্যার গতি প্রকৃতি, এর কার্যকারণ, সামাজিক ও অর্থনৈতিক জীবনের প্রভাব। আমি মনে করি, এগুলো শিবার্থীরা ভূগোল পাঠের মাধ্যমে জানতে পারে। বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির বিকাশ, নতুন নতুন আবিষ্কার, উদ্ভাবন, চিন্তাধারার বিকাশ, সমাজের মূল্যবোধের পরিবর্তন ভূগোলের পরিধিকে বিস্তৃত করেছে। বর্তমানে ভূগোলের বহু শাখা রয়েছে। এর মধ্যে জনসংখ্যা ভূগোল একটি। এখানে সাধারণত জনসংখ্যা, জনসংখ্যা বৃদ্ধির গতি–প্রকৃতি, তার কার্যকারণ, সামাজিক ও অর্থনৈতিক জীবনের ওপর এর প্রভাব ইত্যাদি সম্পর্কে জালাচনা করা হয়। তাই শিবার্থীদের উলিরখিত বিষয় সম্পর্কে জানতে জনসংখ্যা ভূগোল পাঠের প্রয়োজনীয়তা অনস্বীকার্য।

# 🚇 নিশ্চিত কমন উপযোগী জ্ঞান ও অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ও উত্তর

**400000** 

## জানমূলক প্রশ্ন ও উত্তর

**▼ ▼ ▼** 

প্রশ্ন 🛮 ১ 🗓 জনসংখ্যা পরিবর্তনের গতিধারা কী ?

উত্তর : সময়ের সজো জনসংখ্যা পরবর্তনের তারতম্য হলো জনসংখ্যা পরিবর্তনের গতিধারা

প্রশ্ন ॥ ২ ॥ ১৬৫০ সালে পৃথিবীর জনসংখ্যা কত ছিল?

উত্তর : ১৬৫০ সালে পৃথিবীর জনসংখ্যা ছিল ৫০০ মিলিয়ন।

প্রশ্ন ॥ ৩ ॥ ১৮৫০ সালের পর কোন কোন বেত্রে বিপরব সাধিত হয়?

**উত্তর :** ১৮৫০ সালের পর কৃষি ও শিল্পবেত্রে বিপরব সাধিত হয়।

প্রশ্ন ॥ ৪ ॥ ২০১৪ সালে পৃথিবীর জনসংখ্যা কত ছিল?

**উত্তর** : ২০১৪ সালে পৃথিবীর জনসংখ্যা ছিল ৭.২৩ বিলিয়ন।

প্রশ্ন ॥ ৫ ॥ ২০২৫ সালে বিশ্বে অনুমিত জনসংখ্যা কত দাঁড়াবে?

**উত্তর :** ২০২৫ সালে বিশ্বে অনুমিত জনসংখ্যা দাঁড়াবে ৮ বিলিয়নের উপরে।

প্রশ্ন ॥ ৬ ॥ পৃথিবীর জনসংখ্যা বৃদ্ধির ধারাকে কয়টি পর্যায়ে বিভক্ত করা

**উত্তর** : পৃথিবীর জনসংখ্যা বৃদ্ধির ধারাকে ৩টি পর্যায়ে বিভক্ত করা যায়।

প্রশ্ন ॥ ৭ ॥ কোন সময় পর্যন্ত সময়কে প্রাথমিক পর্যায় বলে?

**উত্তর** : সুদূর অতীত কাল থেকে ১৬৫০ খ্রিফ্টাব্দ পর্যন্ত সময়কে প্রাথমিক। পর্যায় বলে।

প্রশ্ন 🏿 ৮ 🐧 কোন সময় পর্যন্ত সময়কে মাধ্যমিক পর্যায় বলে?

উত্তর : ১৬৫০ থেকে ১৯৫০ খ্রিফাব্দ পর্যন্ত সময়কে মাধ্যমিক পর্যায় বলে।

প্রশ্ন 🛮 ৯ 🗓 কোন সময় পর্যন্ত সময়কে সাম্প্রতিক পর্যায় বলে?

**উত্তর :** ১৯৫০ সাল থেকে ২০১০ সময় পর্যন্ত সাম্প্রতিক পর্যায়।

প্রশ্ন ॥ ১০ ॥ নির্ভরশীল জনসংখ্যা কী?

উত্তর : সাধারণত ০–১৮ বছর বয়সের শিশু এবং ৬৫ বছর উর্ধ্ব বয়সের জনসংখ্যাকে নির্ভরশীল জনসংখ্যা বলে।

প্রশ্ন 🛮 ১১ 🗈 কত বছর বয়স পর্যন্ত নারীদের প্রজনন বমতা থাকে?

উত্তর : সাধারণত ১৫–৪৫ অথবা ১৫–৪৯ বছর বয়স পর্যন্ত নারীদের প্রজনন ৰমতা থাকে।

প্রশ্ন ॥ ১২ ॥ জনসংখ্যা কাঠামো কাকে বলে?

উত্তর : নারী–পুরবষের বয়সভিত্তিক বিন্যাস গ্রাফে প্রকাশ করলে ত্রিভুজ বা পিরামিড সদৃশ যে নকশা তৈরি হয় তাকে জনসংখ্যা কাঠামো বলে।

প্রশ্ন ॥ ১৩ ॥ জনসংখ্যা কাঠামোর অনুভূমিক অবে কী প্রকাশ করা হয়?

উত্তর : জনসংখ্যা পিরামিডের অনুভূমিক অবে বামে পুরবষ ও ডানে নারীর সংখ্যা বা শতকরা হার স্তম্ভে প্রকাশ করা হয়।

প্রশ্ন 11 ১৪ 11 বলপূর্বক অভিবাসন কাকে বলে?

উত্তর : প্রত্যৰ রাজনৈতিক চাপের মুখে বা পরোৰভাবে অর্থনৈতিক ও সামাজিক চাপ সৃষ্টির ফলে মানুষ বাধ্য হয়ে যে অভিগমন করে তাকে বলপূর্বক অভিবাসন বলে।

প্রশ্ন ॥ ১৫ ॥ কাম্য জনসংখ্যা কাকে বলে?

উত্তর : কোনো দেশের মোট জনসংখ্যা ও কার্যকর ভূমির অনুপাতে ভারসাম্য থাকলেই তাকে কাম্য জনসংখ্যা বলে।

প্রশ্ন ॥ ১৬ ॥ জনস্বল্পতা কাকে বলে?

উত্তর : জনসংখ্যার তুলনায় কার্যকর ভূমির পরিমাণ বেশি থাকলেও জনসংখ্যার স্বল্পতার কারণে পর্যাপত সম্পদ এবং ভূমি ব্যবহার না করা গেলে উৎপাদন ব্যাহত হয়। এই অবস্থাকে জনস্বল্পতা বলে।

প্রশ্ন ॥ ১৭ ॥ আদমশুমারি রিপোর্ট মার্চ, ২০১১ অনুযায়ী বাংলাদেশের জনসংখ্যা কত?

উত্তর : আদমশুমারি রিপোর্ট মার্চ, ২০১১ অনুযায়ী বাংলাদেশের জনসংখ্যা প্রায় ১৪.৯৭ কোটি।

প্রশ্ন ॥ ১৮ ॥ প্রতি বর্গকিলোমিটারে বাংলাদেশের জনসংখ্যার ঘনত্ব কত? উত্তর : প্রতি বর্গকিলোমিটারে বাংলাদেশের জনসংখ্যার ঘনত্ব ১,০১৫

প্রশ্ন ॥ ১৯ ॥ পৃথিবীর কোন অঞ্চলে জনসংখ্যার ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি?

**উত্তর :** পৃথিবীর সমভূমি অঞ্চলে জনসংখ্যার ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি।

প্রশ্ন ॥ ২০ ॥ কোন দেশ পৃথিবীর অন্যতম ঘনবসতিপূর্ণ দেশ?

**উত্তর**: বাংলাদেশ পৃথিবীর অন্যতম ঘনবসতিপূর্ণ দেশ।

প্রশ্ন ॥ ২১ ॥ বাংলাদেশের জনসংখ্যার অন্যতম বৈশিষ্ট্য কী?

উত্তর : বাংলাদেশের জনসংখ্যার অন্যতম বৈশিষ্ট্য হলো অল্প বয়সের জনগোষ্ঠীর প্রাধান্য।

প্রশ্ন 1 ২২ 1 বাংলাদেশের জনসংখ্যা সমস্যা সমাধানের উপায় কী?

**উত্তর :** বাংলাদেশের জনসংখ্যা সমস্যা সমাধানের উপায় হলো দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়ন।

প্রশ্ন ॥ ২৩ ॥ উৎস স্থান কাকে বলে?

**উত্তর :** যে স্থান মানুষ ত্যাগ করে তাকে উৎস স্থান বলে।

প্রশ্ন 1 ২৪ 1 কোনটি জনসংখ্যা বৃদ্ধির একটি সহায়ক প্রক্রিয়া?

**উত্তর :** অভিবাসন জনসংখ্যা বৃদ্ধির একটি সহায়ক প্রক্রিয়া।

প্রশ্ন ॥ ২৫ ॥ জনসংখ্যার ঘনত্বের সাথে জনসংখ্যা ব্যতীত আর কী জড়িত?

উত্তর : জনসংখ্যার ঘনত্বের সাথে জনসংখ্যা ব্যতীত স্থান বা মোট ভূমি জডিত।

প্রশ্ন ॥ ২৬ ॥ বর্তমানে বিশ্বব্যাপী সমস্যা কোনটি?

**উত্তর :** জনসংখ্যা বৃদ্ধি বর্তমানে বিশ্বব্যাপী সমস্যা।

প্রশ্ন ॥ ২৭ ॥ উনুয়নের মৌলিক উপাদান দুটি কী কী?

উত্তর : উনুয়নের মৌলিক উপাদান দুটি হলো সম্পদ ও জনসংখ্যা।

প্রশ্ন ॥ ২৮ ॥ গন্তব্যস্থল কাকে বলে?

উ**छत**ः य स्थातः भानूष भभन करत वा यात्र সে स्थानरक भन्छवास्थल वरण।

প্রশু ॥ ২৯ ॥ ধাকা বা বিকর্ষণ কাকে বলে?

উত্তর : যেসব কারণ মানুষকে পুরাতন বাসস্থান পরিত্যাগ করে অন্য স্থানে যেতে বাধ্য করে সেগুলোকে উৎসস্থলের ধাক্কা বা বিকর্ষণ বলে।

প্রশ্ন ॥ ৩০ ॥ গশ্তব্যস্থলের টান কাকে বলে?

উত্তর : যেসব কারণ নতুন কোনো স্থানে বসতি স্থাপনের জন্য মানুষকে উৎসাহিত বা প্ররোচিত করে তাকে গশ্তব্যস্থলের টান বলে।

প্রশ্ন ॥ ৩১ ॥ অভিবাসনের স্বাভাবিক ফলাফল কী?

উত্তর : অভিবাসনের স্বাভাবিক ফলাফল হচ্ছে জনসংখ্যার বণ্টন বা অবস্থানিক পরিবর্তন।

প্রশ্ন ॥ ৩২ ॥ অভিবাসনের ফলে কোথায় জনসংখ্যা কমে?

**উত্তর**: অভিবাসনের ফলে উৎসম্থলে জনসংখ্যা কমে।

প্রশ্ন ॥ ৩৩ ॥ কোন ৰেত্রে অভিবাসন গুরবত্বপূর্ণ?

উত্তর : বিশ্বের জনসংখ্যা বণ্টনের তারতম্য আনয়নের বেত্রে অভিবাসন গুরবত্বপূর্ণ।

প্রশ্ন ॥ ৩৪ ॥ বাংলাদেশের কোথায় জনসংখ্যার ঘনত্ব খুবই কম?

উত্তর : বাংলাদেশের পার্বত্য চট্টগ্রাম ও সুন্দরবন অঞ্চলে জনসংখ্যার ঘনত্ব খুবই কম ।

প্রশ্ন ॥ ৩৫ ॥ জনসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে কী নফ্ট হচ্ছে?

**উত্তর** : জনসংখ্যার বৃদ্ধির ফলে পরিবেশের ভারসাম্য নস্ট হচ্ছে।

প্রশ্ন ॥ ৩৬ ॥ জনসংখ্যা ক্রমাগত বৃদ্ধি পেলে সরাসরি প্রভাব পড়ে কিসের ওপর?

**উত্তর :** জনসংখ্যা ক্রমাগত বৃদ্ধি পেলে সরাসরি প্রভাব পড়ে ভূমির ওপর।

প্রশ্ন ॥ ৩৭ ॥ অস্বাভাবিক মৃত্যুর অন্যতম কারণ কী?

উত্তর : ঝড়, ভূমিকম্প, বন্যা, দুর্ভিৰ, মহামারি ইত্যাদি প্রাকৃতিক দুর্যোগ অস্বাভাবিক মৃত্যুর অন্যতম কারণ।

প্রশ্ন ॥ ৩৮ ॥ কোন দেশগুলোর জনসংখ্যা কাঠামোর ভূমি অত্যন্ত প্রশস্ত ও শীর্ষভাগ সংকীর্ণ ?

উত্তর : উনুয়নশীল দেশগুলোর জনসংখ্যা কাঠামোর ভূমি অত্যন্ত প্রশস্ত ও শীর্ষভাগ সংকীর্ণ।

## ■ অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ও উত্তর



প্রশ্ন ॥ ১ ॥ বিশ্বব্যাপী জনসংখ্যা পরিবর্তনের প্রক্রিয়ার পর্যায় ব্যাখা কর।

উ**ন্তর :** বিশ্বব্যাপী জনসংখ্যা পরিবর্তনের ঐতিহাসিক ধারা পর্যালোচনা করলে পরিবর্তনের কতগুলো ধারা লব করা যায়। প্রাথমিক পর্যায়ে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার কম থাকে। দ্বিতীয় পর্যায়ে জনসংখ্যার বৃদ্ধির হার দ্রবততর হয় এবং তৃতীয় পর্যায়ে জনসংখ্যা বৃদ্ধির গতি হ্রাস পায় এবং জনসংখ্যা পরিবর্তনে স্থিতিশীলতা আসে।

## প্রশ্ন ॥ ২ ॥ অভিবাসন কী ? ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : মানুষ যেসব স্থানে জীবনযাপনের সুযোগ বেশি পায়, সেসব স্থানে বসবাসে আগ্রহী হয়। তাই অনেক সময় এক এলাকা থেকে বসবাসের জন্য অন্য এলাকায় চলে যায়। এভাবে নিজের বাসস্থান ছেড়ে অন্যস্থানে গিয়ে স্থায়ীভাবে বসবাস করাকে অভিবাসন বলে। প্রকৃতি অনুযায়ী অভিবাসনকে দুই ভাগে বিভক্ত করা হয়। যথা : ১. অবাধ অভিবাসন ও ২. বলপূর্বক অভিবাসন

## প্রশ্ন ॥ ৩ ॥ বলপূর্বক অভিবাসন কী? ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : মানুষ স্বৈচ্ছায় বাস্তৃভিটা ছাড়তে চায় না। প্রত্যক্ষ রাজনৈতিক চাপের মুখে বা পরোক্ষভাবে অর্থনৈতিক ও সামাজিক চাপ সৃষ্টির ফলে মানুষ বাধ্য হয়ে যে অভিগমন করে তাকে বলপূর্বক অভিবাসন বলে। গৃহযুদ্ধ, সাম্প্রদায়িক বৈষম্যের কারণে বা যুদ্ধের কারণে কেউ যদি অভিগমন করে তবে তাকে বলপূর্বক অভিবাসন বলে।

## প্রশ্ন ॥ ৪ ॥ মানুষ–ভূমির অনুপাত বলতে কী বোঝ?

উত্তর : যেসব ভূমি মানুষের কাজে লাগে এবং সম্পদ সৃষ্টি করতে পারে তাকে কার্যকর ভূমি বলে। মানুষ—ভূমি অনুপাত বলতে এই কার্যকর ভূমির অনুপাতকে ধরা হয়।

মানুষ–ভূমির অনুপাত = মোট জনসংখ্যা মোট কার্যকর ভূমির আয়তন

প্রকৃতপৰে কোনো দেশের ভূমির ওপর জনসংখ্যার চাপ কী রকম তা জানতে হলে সেদেশের জনসংখ্যার ঘনত্বের পরিবর্তে মানুষ–ভূমির অনুপাত কত তা জানা প্রয়োজন।

### প্রশ্ন ॥ ৫ ॥ জনসংখ্যা কাঠামো কী?

উত্তর : নারী – পুরবষের বয়সভিত্তিক বিন্যাস গ্রাফে প্রকাশ করলে ত্রিভুজ বা পিরামিড সদৃশ যে নকশা তৈরি হয় তাকে জনসংখ্যা কাঠামো বলে। উলরন্দ্র অবে বয়স এবং অনুভূমিক অবের বামে পুরবষ ও ডানে নারীর সংখ্যা বা শতকরা হার স্থাপন করা হয়। উন্নয়নশীল দেশসমূহের এরূ প জনসংখ্যা কাঠামোকে জনসংখ্যা পিরামিড বলে।

#### প্রশ্ন 🛚 ৬ 🗓 জনসংখ্যার পরিবর্তন প্রক্রিয়ার নিয়ামক বলতে কী বোঝ ?

উত্তর : জনসংখ্যা একটি সক্রিয় পরিবর্তনশীল উপাদান। জনসংখ্যার এই পরিবর্তন ঘটে জন্ম, মৃত্যু ও অভিবাসনের কারণে। এগুলোকে আমরা জনসংখ্যার পরিবর্তন প্রক্রিয়ার নিয়ামক বলে থাকি। আমরা জনসংখ্যাকে একটু বৃহৎ আকারে যেমন শতকরা বা হাজারে প্রকাশ করি, তাহলে নিয়ামকগুলোকে দেখাতে পারি এভাবে– জন্মহার, মৃত্যুহার ও অভিবাসন। এই নিয়ামকগুলোর পারস্পরিক ক্রিয়ার ফলে কোনো সমাজ তথা দেশের জনমিতিক গঠনে গুরবত্বপূর্ণ পরিবর্তন হয়ে থাকে। যার প্রভাব দেখা যায় সামাজিক, অর্থনৈতিক ও রাজনৈতিক ক্ষেত্রেও।

## প্রশ্ন ॥ ৭ ॥ সমভূমিতে জনবসতির ঘনত্ব বেশি হলেও পাহাড়ি এলাকায় কম কেন?

উত্তর : সমভূমি অঞ্চল মানুষের বসবাসের জন্য সবচেয়ে উপযোগী। কারণ এখানে সহজে কৃষি, শিল্প, ব্যবসা প্রতিষ্ঠান, শিৰাপ্রতিষ্ঠান, যোগাযোগ ব্যবস্থা গড়ে তোলা যায়। তাই পৃথিবীর সমভূমি অঞ্চলে জনঘনত্ব সবচেয়ে বেশি। এ জন্য গজ্ঞাা উপত্যকায় জনবসতির ঘনত্ব অনেক বেশি। আবার পাহাড়ি এলাকায় জীবনধারণ অনেক কফ্ট বলে ওইসব অঞ্চলে লোকবসতি কম হয়। বাংলাদেশের পার্বত্য চট্টগ্রাম ও সুন্দরবন অঞ্চলে জনসংখ্যা ঘনত্ব খুবই কম।

#### প্রশ্ন 🛚 ৮ 🗈 বাংলাদেশে জনসংখ্যা বৃদ্ধি রোধের উপায় কী ?

উত্তর : জনসংখ্যা বৃদ্ধি রোধে বাংলাদেশে বাল্যবিবাহ ও বহুবিবাহ বন্ধ করতে হবে। জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতির সফল প্রয়োগের মাধ্যমে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার রোধ করতে হবে। ধর্মান্ধতা, পুত্রসন্তানের ওপর নির্ভরশীলতা, বংশ রবা প্রভৃতি কুসংস্কার দূর করতে হবে। নারীশিবা ও নারীদের কর্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টি করতে হবে।

#### প্রশ্ন 11 ৯ 11 বাংলাদেশের জনসংখ্যা সমস্যা সমাধানের উপায় কী?

উত্তর : বাংলাদেশের জনসংখ্যা সমস্যা সমাধানের উপায় হলো দেশের 
অর্থনৈতিক উনুয়ন। কৃষিব্যবস্থা আধুনিকায়ন, দ্রবত শিল্পায়ন, পরিবহন 
ও যোগাযোগ ব্যবস্থার উনুতির মাধ্যমে অর্থনৈতিক উনুয়নের গতি 
ত্বরান্বিত করা যেতে পারে। অধিক ঘনবসতিপূর্ণ স্থান থেকে কম ঘন 
বসতিপূর্ণ অঞ্চলসমূহে লোক স্থানান্তর করে জনসংখ্যা সমস্যার কিছুটা 
সমাধান করা যেতে পারে। জননিয়ন্ত্রণ, শিবার প্রসার প্রভৃতির মাধ্যমে 
জনসংখ্যা হ্রাস করার মাধ্যমে জনসংখ্যা সমস্যা সমাধান করা যেতে 
পারে।

### প্রশ্ন 🛮 ১০ 🗈 জনসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে কী কী সমস্যা দেখা দেয়?

উত্তর : জনসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে মাথাপিছু আয় হ্রাস পায়, ফলে জীবনযাত্রার নিমুমান দেখা দেয়। জনসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে কৃষিভূমি হ্রাস পায়, খাদ্য ঘাটতি দেখা দেয়, পরিবেশ দূষণ বেড়ে যায় এবং বেকারত্ব। বৃদ্ধি পায়।

#### প্রশ্ন ॥ ১১ ॥ বাংলাদেশের জনসংখ্যার বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে লেখ।

**উত্তর :** বাংলাদেশের জনসংখ্যার বৈশিষ্ট্য হলো আয়তন ও সম্পদের তুলনায় জনসংখ্যা বেশি। দেশের অর্ধেক লোক পরনির্ভরশীল। জন্মহার মৃত্যুহার অপেৰা বেশি। এদেশের অধিকাংশ লোক গ্রামে বাস করে। উন্নত দেশগুলোর তুলনায় এদেশের মানুষের গড় আয়ুষ্কাল অনেক কম।

প্রশা। ১২। জনসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে ভূমির ওপর কী ধরনের প্রভাব পড়ে? উত্তর : জনসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে ভূমির উর্বরতা হ্রাস পায়। অধিক সার, কীটনাশক ব্যবহারের ফলে মাটি দূষিত হয়ে পড়ে। বন ও পাহাড় কাটার ফলে জমি উন্মুক্ত হয়ে পড়ে, মাটির বয় বৃদ্ধি পায়। বসতবাড়ি ও গৃহস্থালি কাজে ব্যবহারের ফলে কৃষিভূমি খণ্ডিত হয়ে যায়। জনসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে নতুন অবকাঠামো স্থাপনের ফলে ভূমি বিভাজন দেখা দেয়।

#### প্রশ্ন 🛚 ১৩ 🗈 জনসংখ্যা হ্রাসের জন্য কী কী ব্যবস্থা গ্রহণ করা যেতে পারে?

উত্তর: জনসংখ্যা হ্রাসের জন্য নিচের ব্যবস্থা গ্রহণ করা যেতে পারে—

- ১. জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতির সফল প্রয়োগের ব্যবস্থা করা।
- ২. বিলম্ব বিবাহ ব্যবস্থা চালু করা। বাল্যবিবাহ ও বহুবিবাহ বন্ধ করা।
- সন্তান সংখ্যা সীমিত রাখার জন্য জনগণের ওপর চাপ সৃষ্টির উদ্দেশ্য বিভিন্ন প্রকার আইন প্রণয়ন করা।
- ৪. নারী শিৰা ও নারীদের কর্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টি করা।
- ৫. ধর্মান্ধতা, পুত্র সম্তানের উপর নির্ভরশীলতা, বংশ রবা প্রভৃতি কুসংস্কার দূর করা।

## প্রশ্ন 🛮 ১৪ 🗈 বাংলাদেশে কোন কোন বেত্রে পানির অতিরিক্ত ব্যবহার হচ্ছে?

উত্তর: বাংলাদেশে নিমুলিখিত বেত্রে পানির অতিরিক্ত ব্যবহার হচ্ছে-

- ১. কৃষিজমির সেচ কাজে
- ২. দৈনন্দিন ব্যবহার্য কাজে
- ৩. শিল্পবেত্রে ও
- ৪. গৃহস্থালি কাজে।

#### প্রশ্ন ॥ ১৫ ॥ অবাধ অভিবাসন কেন ঘটে ?

উত্তর : নিজের বাসম্থান ছেড়ে অন্য স্থানে গিয়ে স্থায়ীভাবে বসবাস করাকে অভিবাসন বলা হয়। সাধারণত উৎসম্থলের নানাবিধ অভাব, অসুবিধা এবং গন্তব্যস্থলে অধিকতর সুযোগ—সুবিধা থাকার কারণে অবাধ অভিবাসন ঘটে। এ প্রক্রিয়ায় কানাডা, অস্ট্রেলিয়া, নিউজিল্যান্ড, মার্কিন যুক্তরাস্ট্র প্রভৃতি দেশে উন্নয়নশীল ও অনুনত দেশের জনসাধারণ অভিবাসিত হয়।

## প্রশ্ন 🏿 ১৬ 🐧 অভিবাসনের ফলে কী ধরনের অর্থনৈতিক পরিবর্তন হয়?

উত্তর: অর্থনৈতিক পরিবর্তনের জন্যই মানুষ অভিবাসনে অগ্রহী হয়। এবেত্রে উৎস ও গশ্তব্যস্থলে জমি এবং সম্পত্তির শরিকানা, মজুরির হার, বেকারত্ব, জীবনযাত্রার মান, বাণিজ্যিক লেনদেনের ভারসাম্য, অর্থনৈতিক উৎপাদন ও উন্নয়ন ধারা প্রভৃতির পরিবর্তন হতে পারে। অল্পশিবিত লোক সঠিক পন্ধতিতে যদি অভিগমন না করে তারা অর্থনৈতিকভাবে বতিগ্রস্ত হয়। লোকমুখে শুনে প্ররোচিত হয়ে গমনকরলে অন্য দেশের আইন ঘারা মানুষ বাধাগ্রস্ত হতে পারে। আবার বলপূর্বক অভিবাসনে উদ্বাস্তুদের অর্থনৈতিক সুবিধার চেয়ে দুর্ভোগই বেশি হয়।

#### প্রশ্ন ॥ ১৭ ॥ অভিবাসনের সামাজিক ফলাফল কী?

উত্তর: অভিবাসনের ফলে সামাজিক আচার—আচরণের আদান—প্রদান হয়। সামাজিক অনেক রীতিনীতি এক দেশ থেকে অন্য দেশে স্থানাশ্তরিত হয়। বিভিন্ন জনগণের মধ্যে ভাব, জ্ঞান ও অভিজ্ঞতার আদান—প্রদান হয়। অনেক সময় এতে অন্য দেশের সংস্কৃতি রুগুত করার কারণে নিজের দেশের সামাজিক বৈশিষ্ট্য ক্ষুণ্ণ হয়। এছাড়া বিভিন্ন রোগের বিস্তারও ঘটে থাকে।

#### প্রশ্ন ॥ ১৮ ॥ জনসংখ্যা নীতি কেন গ্রহণ করা হয়?

উত্তর : সম্পদ ও জনসংখ্যা জাতীয় উনুয়নের দুটি মৌলিক উপাদান। এই সম্পদ ও জনসংখ্যার মধ্যে একটা ভারসাম্য থাকা প্রয়োজন। সম্পদের হয়। জনসংখ্যা ও সম্পদ জাতীয় উনুয়নের এই দুই উপাদানের মধ্যে জনসংখ্যা কম হলে, সম্পদের যথাযথ ব্যবহার সম্ভব হয় না। আবার সমন্বয় সাধন করার জন্য জনসংখ্যা নীতি গ্রহণ করা হয়।

প্রশ্ন 🏿 ১৯ 🐧 জনসংখ্যা ও সম্পদের মধ্যে ভারসাম্য থাকা দরকার কেন ? উত্তর : জনসংখ্যা ও সম্পদের মধ্যে ভারসাম্য যেকোনো দেশের সুষ্ঠু যথাযথ ভারসাম্য থাকলেই কেবল জীবনযাত্রার মানের সর্বাধিক উনুয়নের জন্য গুরবত্বপূর্ণ। সম্পদের তুলনায় জনসংখ্যা কম বা বেশি

তুলনায় জনসংখ্যা কম বা বেশি হলে উভয় ৰেত্ৰেই জাতীয় উন্নয়ন ব্যাহত | হলে উভয় ৰেত্ৰেই জাতীয় উনুয়ন ব্যাহত হয়। সম্পদের তুলনায় সম্পদের তুলনায় জনসংখ্যা বেশি হলে, জনসংখ্যার প্রয়োজনীয় দৰতা বৃদ্ধির বেত্রে বহুবিধ সমস্যার সৃষ্টি হয়। জনসংখ্যা ও সম্পদের মধ্যে যথাযথ ভারসাম্য থাকলেই কেবল জীবনযাত্রার মানের সর্বাধিক উনুয়ন