

B.Sc. 5th Semester (Programme) Examination, 2019-20

GEOGRAPHY

Course ID : 51918

Course Code : SP/GEO-501-DSE-1A

Course Title: Hydrology and Oceanography

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

*দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের পূর্ণমান নির্দেশক।
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।*

**Section-A
(Short Answer Type)**

1. যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : 2×5=10
- (a) বিশ্ব জলচক্র বলতে কী বোঝো?
 - (b) ভারতে অবস্থিত দুটি উষ্ণ প্রস্রবণের নাম লেখো।
 - (c) ভৌমজলের উৎসগুলি কী কী?
 - (d) বাষ্পীয় প্রস্রবন কাকে বলে?
 - (e) জোয়ার ও তরঙ্গের মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো।
 - (f) একটি উষ্ণ ও একটি শীতল সমুদ্রস্রোতের নাম লেখো।
 - (g) অবরোধী প্রবাল প্রাচীর কী?
 - (h) পৃথিবীর উদকচক্রকে আবদ্ধ প্রণালী বলা হয় কেন?

**Section-B
(Analytical Type)**

2. প্রতিটি ইউনিট থেকে কমপক্ষে দুটি প্রশ্ন নিয়ে মোট পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : 4×5=20

**(Unit-I)
(Hydrology)**

- (a) জলবায়ুর পরিবর্তন কীভাবে বিশ্বজলচক্রকে প্রভাবিত করে ব্যাখ্যা করো।
- (b) ভৌমজলের পুনরবিকরণ ও সঞ্চয়ের নিয়ন্ত্রকগুলি ব্যাখ্যা করো।

- (c) অনুস্রাবণের নিয়ন্ত্রকসমূহ ব্যাখ্যা করো।
- (d) বৃষ্টির জল সংরক্ষণের পদ্ধতিগুলি আলোচনা করো।

(Unit-II)

(Oceanography)

- (e) গভীর সমুদ্রবক্ষের ভূমিরূপগুলির বৈশিষ্ট্য আলোচনা করো।
- (f) সংক্ষেপে প্রবাল প্রাচীর সৃষ্টির শর্তাবলীগুলি লেখো।
- (g) সংক্ষেপে সামুদ্রিক সম্পদের শ্রেণীবিভাগ করো।
- (h) 'এল-নিনো' এবং 'লা-নিনা' সংঘটিত হওয়ার ক্ষেত্রে বায়ুমণ্ডল ও সমুদ্রস্রোতের আন্তঃক্রিয়ার ভূমিকা আলোচনা করো।

Section-C

(Broad Type)

3. যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

10×1=10

- (a) বিশদে নদী অববাহিকার জলপ্রবাহ চক্রের বর্ণনা দাও।
- (b) মহাসামুদ্রিক ত্বকের সৃষ্টি ও পাত সংস্থান তত্ত্ব কীভাবে সম্পর্কিত তা আলোচনা করো।
- (c) বিশ্বতাপ পরিবহনে জলচক্রের ভূমিকা ব্যাখ্যা করো।

B.Sc. 5th Semester (Programme) Examination, 2019-20**GEOGRAPHY****Course ID : 51918****Course Code : SP/GEO-501-DSE-1A**

Course Title: Urban Geography

Time: 2 Hours**Full Marks: 40**

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের পূর্ণমান নির্দেশক।
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

Section-A**(Short Answer Type)**

1. যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : 2×5=10
- (a) ভারতীয় আদমসুমারী বা census অনুযায়ী Urban-এর সংজ্ঞা দাও।
- (b) শহরের প্রধান ক্রিয়ামূলক চরিত্রগুলি কী কী?
- (c) উত্তর আধুনিক সময়ে নগর পরিকল্পনার প্রয়োজনীয়তা কী?
- (d) Primate city কাকে বলে?
- (e) 'Urban fringe' কাকে বলে উদাহরণসহ লেখো।
- (f) CBD-র গুরুত্ব উল্লেখ করো।
- (g) Megalopolis কাকে বলে?
- (h) Conurbation বলতে কী বোঝো?

Section-B

2. যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : 4×5=20

(Unit-I)**(Basic Concepts)**

- (a) Zipf-এর Rank Size Rule সম্বন্ধে কী জানো?
- (b) Site এবং Situation বলতে কী বোঝো?
- (c) নগর ভূগোল-এর যে কোনো দুটি approach আলোচনা করো।
- (d) উন্নয়নশীল দেশে নগরায়ণের সমস্যাগুলি লেখো।

(Unit-II)

(Urban Processes)

- (e) City region concept বিশ্লেষণ করো।
- (f) Sector Theory সব শহরে কি গ্রহণযোগ্য? কেন?
- (g) প্রযুক্তিবিদ্যার উন্নয়ন ও নগরায়ণ কি একে অপরের পরিপূরক? উদাহরণসহ বিশ্লেষণ করো।
- (h) Counter নগরায়ণের প্রধান সুবিধাগুলি আলোচনা করো।

Section-C

যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

10×1=10

- 3. স্বাধীনতা পরবর্তী পর্যায়ে ভারতের নগরায়ণের গতিপ্রকৃতি আলোচনা করো।
 - 4. Multiple nuclei তত্ত্বের তাৎপর্য আলোচনা করো।
 - 5. অনুল্লত দেশগুলির পরিপ্রেক্ষিতে Central Place Theory-র গুরুত্ব আলোচনা করো।
-