2019 GEOGRAPHY

[GENERAL]

Paper: I

Full Marks: 100 Time: 3 Hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

SECTION-A

(Short Answer Type)

Answer **eight** questions in all, selecting at least **one** but not more than **two** from each Unit: $2\times8=16$ প্রতিটি ইউনিট থেকে অন্ততঃ একটি প্রশ্নসহ মোট আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও। কিন্তু কোন ইউনিট থেকে দটির বেশী নয় ঃ

UNIT-1

(Geotectonics)

- What do you mean by Epicentre of earthquake?
 ভূমিকম্পের উপকেন্দ্র বলতে কি বোঝ?
- What is Suture line?
 সূচার রেখা কি?
- Define surface wave.
 ভূ-পৃষ্ঠের তরঙ্গের সংজ্ঞা দাও।

[Turn over]

UNIT-2

(Geomorphology)

- 4. What do you mean by Antecedent Stream? পূর্ববর্তী নদী বলতে কি বোঝ?
- 5. What is Plunge Pool? মন্থকুপ কাকে বলে?
- 6. What is bajada? বাজাদা কি?

UNIT-3

(Climatology)

- 7. What is Normal Lapse Rate of Temperature? উষ্ণতার স্বাভাবিক হ্রাস বলতে কি বোঝ?
- 8. What is an anabetic flow?
 আ্যানাবেটিক প্ৰবাহ বলতে কি বোঝ?
- 9. What is Atmospheric Instability? বায়ুমণ্ডলীয় অস্থিরতা কি?

UNIT-4

(Soil Geography)

- 10. What do you mean by soil porosity? মৃত্তিকার সছিদ্রতা বলতে কি বোঝ?
- 11. Define Humification. হিউমিফিকেশনের সংজ্ঞা দাও।
- 12. Give an example of zonal soil. আঞ্চলিক মৃত্তিকার একটি উদাহরণ দাও।

39/Geog.

[2]

UNIT-5

(Bio-Geography)

- 13. What is Biome?
- 14. What is Mesophyte?
 মুখ্যবতী উদ্ভিদ কাকে বলে?
- 15. What do you mean by climax community? ক্লাইম্যাক্স কমিউনিটি বলতে কি বোঝ?

SECTION-B

(Short Analytical Type)

Answer six questions in all. Question No. 16 is compulsory answer five other questions selecting one from each Unit:

6×6=36
প্রশ্ন নং ১৬ আবশ্যিক। এছাড়া প্রতিটি ইউনিট থেকে একটি করে প্রশ্নসহ মোট ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

Discuss about the end products formed due to chemical weathering.
 রাসায়নিক আবহবিকারের প্রক্রিয়াজাত অবশিষ্ট ভূমিরূপগুলি
সম্পর্কে আলোচনা কর।

OR / অথবা

Define Airmass. Write about continental airmass in brief. 2+4=6 বায়ুপুঞ্জের সংজ্ঞা দাও। মহাদেশীয় বায়ুপুঞ্জের সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখ।

UNIT-1

(Geotectonics)

- 17. Distinguish between epirogenic movement and orogenic movement. What is Conrad Discontinuity? 4+2=6 মহীভাবক ও গিরজনি আলোড়নের মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ কর। Conrad বিযুক্তি কি?
- 18. Briefly describe the internal structure of the earth.
 What is 'L wave'?

 সংক্ষেপে ভূ-অভ্যন্তরীণ গঠনের বর্ণনা দাও। L- তরঙ্গ বলতে কি
 বোঝ?

UNIT-2

(Geomorphology)

- 19. Differentiate between seif dunes and barkhans.
 What is talus creep?

 4+2=6

 সিফ বালিয়াড়ি ও বর্খান-এর মুখ্য পার্থক্য নিরূপণ কর। ট্যালাস
 বিসর্পন কি?
- 20. What are the causes of mass movements?

 Differentiate between rock creep and talus creep. 4+2=6পুঞ্জ বিসরণের কারণগুলি উল্লেখ কর। শিলাবিসর্পন ও ট্যালাস বিসর্পনের পার্থকা নির্ণয় কর।

[4]

39/Geog. [3] *[Turn over]*

39/Geog.

UNIT-3

(Climatology)

- 21. Explain different types of Temperature Inversion.

 Define Lapse rate of temperature. 4+2=6

 উষ্ণতার বৈপরীত্যের বিভিন্ন প্রকারভেদগুলি আলোচনা কর। উষ্ণতা
 হ্রামের হার বলতে কি বোঝ?
- 22. Describe the composition of atmosphere. What is albedo?

 4+2=6
 বায়ুমণ্ডলের বিভিন্ন স্তরের গঠনের বর্ণনা দাও। অলবেডো বলতে
 কি বোঝ?

UNIT-4

(Soil Geography)

- 23. Explain in brief the role of climate and vegetation in the formation of soil. What do you mean by soil texture?

 4+2=6
 মৃত্তিকা গঠনে জলবায়ু ও উদ্ভিদের ভূমিকা সংক্ষেপে আলোচনা কর। মৃত্তিকার গ্রথন বলতে কি বোঝ?
- 24. What is the significance of soil structure? What do you mean by soil organic matter? 4+2=6 মৃত্তিকা গঠনের গুরুত্ব কিং মৃত্তিকার জৈব পদার্থ কিং

UNIT-5

(Bio-Geography)

25. Explain the measures of Forest conservation.

Define ecotone. 5+1=6
বনভূমি সংরক্ষণের পদ্ধতিগুলি আলোচনা কর। Ecotone-এর
সংজ্ঞা দাও।

39/Geog.

[5] [Turn over]

26. What are the components of environment? Define Biodiversity. 4+2=6 পরিবেশের উপাদানগুলি কি কি? জীববৈচিত্রের সংজ্ঞা দাও।

SECTION-C

(Broad Answer Type)

Select any four of the five Units and answer four questions in all, choosing one from each of the selected Units:

12×4=48
পাঁচটি একক থেকে যে-কোনো চারটি একক বাছাই কর এবং প্রতিটি বাছাইকৃত একক থেকে একটি করে মোট চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

UNIT-1

(Geotectonics)

- 27. Briefly explain the major events of Mesozoic and Cainozoic eras. Differentiate between periods and epochs.

 10+2=12

 সংক্ষেপে মেসোজোয়িক ও কায়নোজোয়িক যুগের প্রধান ঘটনাগুলি
 উল্লেখ কর। periods ও epochs এর পার্থক্য নিরূপণ কর।
- 28. Explain the mode of formation of Himalayas with special reference to plate tectonics. What do you mean by divergent plate boundary? 10+2=12 পাত সঞ্চালন তত্ত্বের বিশেষ উল্লেখসহ হিমালয় পর্বতের গঠনপ্রণালী ব্যাখ্যা কর। অপসারী পাত সীমানা বলতে কি বোঝ?

39/Geog. [6]

UNIT-2

(Geomorphology)

- 29. What are the major differences between the concept of cycle of erosion of Davis and Penck? What is denudation? 10+2=12 Davis ও Penck-এর ক্ষয়চক্র মতবাদের মুখ্য পার্থক্য নিরূপণ কর। নগ্নীভবন কাকে বলে?
- 30. Give an account of the landform developed by glacial deposition. What is valley train? 10+2=12 হিমবাহের ক্ষয়কার্যের দ্বারা গঠিত ভূমিরূপগুলির বর্ণনা দাও।

UNIT-3

ভ্যালি ট্রেন কি?

(Climatology)

- 31. Discuss Koppen's classification of climate. Define air mass. 10+2=12 কোপেনকৃত জলবায়ুর শ্রেণীবিভাগ আলোচনা কর। বায়ুপুঞ্জের সংজ্ঞা দাও।
- 32. What is Homosphere? Discuss the thermal characteristics of the earth's atmosphere. 2+10=12 Homosphere কি? পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলের উষ্ণতা বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে লেখ।

UNIT-4

(Soil Geography)

- 33. What are the characteristics of zonal and azonal soil? What is Regolith? 10+2=12 আঞ্চলিক এবং অ-আঞ্চলিক মৃত্তিকার বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর। রেগোলিথ কাকে বলে?
- 34. What are the causes of soil erosion? What is meant by mulching?

 মৃত্তিকা ক্ষয়ের কারণগুলি আলোচনা কর। Mulching কাকে বলে?

UNIT-5

(Bio-Geography)

35. Discuss the main characteristics of tropical rainforest biome. Define Optimum Biome.

10+2=12

- ক্রান্তীয় বৃষ্টি অরণ্য বায়োমের প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি বর্ণনা কর। সর্বোৎকৃষ্ট বায়োমের সংজ্ঞা দাও।
- 36. Discuss the causes and consequences of deforestation. What is niche? 10+2=12 বনহীনতার কারণ ও ফলাফলগুলি আলোচনা কর। বাস্তুতান্ত্রিক কুলুঙ্গি বলতে কি বোঝ?

39/Geog.

[7]

[Turn over]

39/Geog.

[8]