Candidate must not write on this margin.

34XH7N

GEOGRAPHY

ଭୂଗୋଳ

PAPER - I

Time : 3 Hours
ସମୟ : ୩ ଘଣ୍ଟା
Full Marks : 250
ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା : ୨୫୦

The question paper contains **18** ***(Eighteen)*** *questions.*

In **Group - A, 12** *(Twelve) and* **Group - B, 06** *(Six) together.*

ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ରରେ **Group - A,** *(୧୨)* ଏବଂ **Group - B,** *(୦୬)*

ମୋଟ ମିଶାଇ ୧୮ଟି ପ୍ରଶ୍ନ ରହିଛି ।

GROUP-A

ଗ୍ରୁପ୍ - A

Candidates to attempt ***10 (ten)*** *questions in* ***250*** *words.*

Each question carries ***15*** *marks.*

ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ୧୦ଟି ପ୍ରଶ୍ନ ୨୫୦ ଶବ୍ଦରେ ଉତ୍ତର ଦେବେ ।

ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ମୂଲ୍ୟ ୧୫ ମାର୍କ ।

1. Compare the major bottom topographic features of the Atlantic, Indian, and Pacific Oceans and discuss the role of plate tectonics in shaping ocean basins.

ଆଟଲାଣ୍ଟିକ୍ ଭାରତୀୟ ଏବଂ ପ୍ରଶାନ୍ତ ମହାସାଗରର ନିମ୍ନ ଭୂପୃଷ୍ଠର ପ୍ରମୁଖ ଭୂ-ସ୍ଥଳାକୃତି ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟଗୁଡିକର ତୁଳନା କର ଏବଂ ମହାସାଗଗୀୟ ଅବବାହିକା ଗଠନରେ ପ୍ଲେଟ୍ ଟେକ୍ଟୋନିକ୍ସ (plate tectonics) ର ଭୂମିକା ସମ୍ପର୍କରେ ଆଲୋଚନା କର ।

Candidate must not write on his margin.

2. Discuss the concept of dynamic equilibrium in geomorphology and compare it with classical theories of landscape evolution.

ଭୂ-ରୂପ ବିଜ୍ଞାନରେ ଗତିଶୀଳ ସନ୍ତୁଳନ (dynamic equilibrium) ଧାରଣା ସମ୍ପର୍କରେ ଆଲୋଚନା କର ଏବଂ ଏହାକୁ ଭୂ-ଦୃଶ୍ୟ ବିବର୍ତ୍ତନର ପାରମ୍ପରିକ ତତ୍ତ୍ୱଗୁଡିକ ସହ ତୁଳନା କର ।

3. Critically analyse the major causes of biodiversity loss, focusing on invasive species, habitat fragmentation, and climate change.

ଆକ୍ରମଣକାରୀ ପ୍ରଜାତି (invasive species), ବାସସ୍ଥଳୀ ବିଖଣ୍ଡନ (habitat fragmentation) ଏବଂ ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଉପରେ ବିଶେଷ ଧ୍ୟାନ ଦେଇ, ଜୈବ ବିବିଧତା ହ୍ରାସର ମୁଖ୍ୟ କାରଣଗୁଡିକୁ ସମାଲୋଚନାତ୍ମକ ବିଶ୍ଳେଷଣ କର ।

4. Critically examine the role of wind as a geomorphic agent in desert regions and discuss the formation of major Aeolian landforms with suitable examples.

ମରୁଭୂମି ଅଞ୍ଚଳରେ ଏକ ଭୂ-ଆକୃତିକ କାରକ ଭାବେ ପବନର ଭୂମିକାକୁ ସମାଲୋଚନାତ୍ମକ ବିଶ୍ଳେଷଣ କର ଏବଂ ଉପଯୁକ୍ତ ଉଦାହରଣ ମାଧ୍ୟମରେ ପ୍ରମୁଖ ବାୟୁ-ପ୍ରବାହିତ (Aeolian) ଭୂ-ରୂପଗୁଡିକର ଗଠନ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କର ।

5. Assess the significance of deep-sea sediments as records of oceanic processes and past climatic changes.

ମହାସାଗରୀୟ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଏବଂ ଅତୀତର ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନର ଆଲେଖ୍ୟ ଭାବରେ ଗଭୀର ସମୁଦ୍ରର ଅପକ୍ଷେପ (sediments) ର ଗୁରୁତ୍ୱ ଆକଳନ କର ।

6. Applying the Theory of Insular Biogeography, compare the species distribution in Continental and Oceanic Islands.

ଦ୍ୱୀପୀୟ ଜୈବ ଓ ଭୌଗଳିକ ତତ୍ତ୍ୱ ବ୍ୟବହାର କରି, ମହାଦେଶୀୟ ଓ ମହାସାଗରୀୟ ଦ୍ୱୀପଗୁଡ଼ିକରେ ପ୍ରଜାତି ବିତରଣ ମଧ୍ୟରେ ତୁଳନା କର ।

7. Discuss the major evidences supporting Wegener's Continental Drift Theory.

ୱେଗେନରଙ୍କ (Wegener) ମହାଦେଶୀୟ ବିସ୍ଥାପନ ତତ୍ତ୍ୱ (Continental Drift Theory) କୁ ସମର୍ଥନ କରୁଥିବା ମୁଖ୍ୟ ପ୍ରମାଣଗୁଡିକ ସଂପର୍କରେ ଆଲୋଚନା କର ।

Candidate must not write on this margin.

8. How does the hydrological cycle connect the atmosphere to oceans, rivers, lakes, soil and groundwater?

ଜଳଚକ୍ର କିପରି ବାୟୁମଣ୍ଡଳକୁ ମହାସାଗର, ନଦୀ, ହ୍ରଦ, ମୃତ୍ତିକା ଏବଂ ଭୂତଳ ଜଳ ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ କରିଥାଏ ?

9. Analyse the energy flow and nutrient cycling in an ecosystem. Explain the role played by food chains, food webs, ecological pyramids and decomposers in maintaining ecological balance.

ଜୈବ-ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ଶକ୍ତି ପ୍ରବାହ ଏବଂ ପୋଷକ ଚକ୍ର ବିଶ୍ଳେଷଣ କର । ଜୈବ-ଭିତ୍ତିକ ସନ୍ତୁଳନ ବଜାୟ ରଖିବାରେ ଖାଦ୍ୟ ଶୃଙ୍ଖଳା, ଖାଦ୍ୟ-ୱେବ (webs) ଜୈବ ଭିତ୍ତିକ ପିରାମିଡ୍ ଏବଂ ବିଘଟକମାନଙ୍କ ଭୂମିକା ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ।

10. Describe the major cultural regions of the world and identify their important cultural features.

ବିଶ୍ୱର ପ୍ରମୁଖ ସାଂସ୍କୃତିକ ଅଞ୍ଚଳଗୁଡିକର ବର୍ଣ୍ଣନା କର, ଏବଂ ସେଗୁଡିକର ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସାଂସ୍କୃତିକ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଗୁଡ଼ିକୁ ଚିହ୍ନଟ କରି ଲେଖ ।

11. Discuss the relationship between the population size and rank of cities under the Rank-Size Rule. How does the Rule help in understanding the urban hierarchy of a region?

ସ୍ଥାନ-ଆକାର ନିୟମ ଅନୁଯାୟୀ ସହରଗୁଡିକର ଜନସଂଖ୍ୟା ଆକାର ଏବଂ ସେଗୁଡିକର ସ୍ଥାନ ବା କ୍ରମ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ସଂପର୍କ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କର । ଏହି ନିୟମ କୌଣସି ଅଞ୍ଚଳର ସହରୀ ସୋପାନକ୍ରମ (urban hierarchy) ବୁଝିବାରେ କିପରି ସାହାଯ୍ୟ କରେ ଉଲ୍ଲେଖ କର ।

12. How is an agricultural region classified? Explain the concept of agricultural regionalisation and describe the major bases of its classification.

କୃଷି ଅଞ୍ଚଳଗୁଡିକୁ କିପରି ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ କରାଯାଏ ଲେଖ ? କୃଷି ଅଞ୍ଚଳକରଣ ଧାରଣାକୁ ବୁଝାଇବା ସହିତ ଏହାର ବିଭାଗୀକରଣର ମୁଖ୍ୟ ଉପଗୁଡିକ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

Candidate must not write on this margin.

GROUP-B

ଗ୍ରୁପ୍ - B

Candidates to attempt 05 (five) questions in 300 words.

Each question carries 20 marks.

ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ୦୫ଟି ପ୍ରଶ୍ନ ୩୦୦ ଶବ୍ଦରେ ଉତ୍ତର ଦେବେ ।

ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ମୂଲ୍ୟ ୨୦ ମାର୍କ ।

13. Explain the concepts of overpopulation, under-population, and optimum population with suitable examples from different regions of the world. Discuss how variations in population pressure influence resource utilisation, environmental sustainability, and patterns of economic development.

ବିଶ୍ୱର ବିଭିନ୍ନ ଅଞ୍ଚଳରୁ ଉପଯୁକ୍ତ ଉଦାହରଣ ଦେଇ ଅତି ଜନସଂଖ୍ୟା, ସ୍ୱଳ୍ପ ଜନସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଆଦର୍ଶ ଜନସଂଖ୍ୟାର ଧାରଣା ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର । ଜନସଂଖ୍ୟା ଚାପ ଜନିତ ପରିବର୍ତ୍ତନ କିଭଳି ସମ୍ବଳର ବ୍ୟବହାର, ପରିବେଶର ସ୍ଥାୟୀତ୍ୱ ଏବଂ ଅର୍ଥନୈତିକ ବିକାଶର ଶୈଳୀକୁ ପ୍ରଭାବିତ କରିଥାଏ ସେ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କର ।

14. Critically examine the major industrial location theories of Weber, Hoover, Lösch, and Smith. Evaluate their relevance, limitations, and applicability in explaining contemporary industrial location patterns in a globalised economy.

ୱେବ୍‌ର, ହୁଭର୍, ଲୋସଚ୍ ଏବଂ ସ୍ମିଥ୍‌ଙ୍କ ପ୍ରମୁଖ ଶିଳ୍ପ ଅବସ୍ଥିତି ତତ୍ତ୍ୱଗୁଡିକର ସମାଲୋଚନାତ୍ମକ ବିଶ୍ଳେଷଣ କର । ଏକ ଜଗତୀକରଣ ଅର୍ଥନୀତିରେ ସମସାମୟିକ ଶିଳ୍ପ ଅବସ୍ଥିତିର ରୂପରେଖକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବାରେ ସେଗୁଡିକର ପ୍ରାସଙ୍ଗିକତା, ସୀମାବଦ୍ଧତା ଏବଂ ପ୍ରୟୋଗଶୀଳତାର ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କର ।

15. Discuss the role of three major weather conditions, ie, Omega Block, Heat Dome and Atmospheric River for extreme global weather conditions.

ଓମୋଗା ବ୍ଲକ୍, ଉତ୍ତପ୍ତ ଗମ୍ବୁଜ (Heat Dome) ଏବଂ ବାୟୁମଣ୍ଡଳୀୟ ନଦୀ (Atmospheric River) ଏହି ତିନୋଟି ମୁଖ୍ୟ ପାଣିପାଗ ଅବସ୍ଥା ବିଶ୍ୱର ଅତି ଚରମ ପାଣିପାଗ ପରିସ୍ଥିତି ସୃଷ୍ଟି କରିବାରେ କିପରି ଯୋଗାଦାନ କରିଥାନ୍ତି ତାର ଆଲୋଚନା କର ।

Candidate must not write on this margin.

16. "The Quantitative Revolution transformed Geography from a predominantly descriptive discipling into an analytical discipline, but it also attracted criticism," Examine the contributions and limitations of the Revolution with suitable examples.

"ପରିମାଣାତ୍ମକ ବିପ୍ଳବ ଭୂଗୋଳକୁ ମୁଖ୍ୟତଃ ଏକ ବର୍ଣ୍ଣନାତ୍ମକ ବିଭାଗରୁ ଏକ ବିଶ୍ଳେଷଣାତ୍ମକ ଶୃଙ୍ଖଳାରେ ପରିଣତ କରିଥିଲା, କିନ୍ତୁ ଏହା ମଧ୍ୟ ସମାଲୋଚନାକୁ ଆକର୍ଷିତ କରିଥିଲା" - ଉପଯୁକ୍ତ ଦୃଷ୍ଟାନ୍ତଗୁଡ଼ିକ ସହିତ ବିପ୍ଳବର ଅବଦାନ ଓ ସୀମାଗୁଡ଼ିକୁ ପରୀକ୍ଷା କର ।

17. Discuss Rostov's Stages of Economic Growth Model as a theory of development. Critically examine its assumptions, limitations, and relevance in explaining the diverse economic development pathways of contemporary countries.

ବିକାଶର ଏକ ତତ୍ତ୍ୱ ଭାବେ ରୋଷ୍ଟୋଙ୍କ ଅର୍ଥନୈତିକ ଅଭିବୃଦ୍ଧି ପର୍ଯ୍ୟାୟ ମଡେଲ ଉପରେ ଆଲୋଚନା କର । ସମସାମୟିକ ଦେଶଗୁଡିକର ବିବିଧ ଅର୍ଥନୈତିକ ବିକାଶ ପଥକୁ ବୁଝାଇବାରେ ଏହାର ଧାରଣା, ସୀମାବଦ୍ଧତା ଏବଂ ପ୍ରାସଙ୍ଗିକତାକୁ ସମାଲୋଚନାତ୍ମକ ବିଶ୍ଳେଷଣ କର ।

18. "The 2026 US-Iran war in essentially the Battle for Hormuz." Discuss. Explain any five other major choke points of international maritime trade with their geopolitical significance.

2026 ମସିହାର ଆମେରିକା-ଇରାନ୍ ଯୁଦ୍ଧ ମୁଖ୍ୟତଃ ହୋରମୁଜ୍ ପ୍ରଣାଳୀ ପାଇଁ ଯୁଦ୍ଧ (Battle for Hormuz) ଅଟେ । ଆଲୋଚନା କର । ସେମିତି ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ସାମୁଦ୍ରିକ ବାଣିଜ୍ୟର ଅନ୍ୟ ପାଞ୍ଚଟି ଗଳାବନ୍ଧ (choke point) ଏବଂ ତାର ଭୂରାଜନୈତିକ (geopolitical) ବିଶେଷତ୍ୱ ବୁଝାଇ ଲେଖ ।

◆ ◆ ◆