

2024

Time :As in Programme

Full Marks : 100

The figures in the right-hand margin indicate marks.

Answer all the questions

PART-I

1. Answer all questions.

1x10

ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ ।

- a. Physical geography examines the natural process occurring at the earth's surface that provides the physical setting for ____.
ଭୌତିକ ଭୂଗୋଳ ପୃଥିବୀ ପୃଷ୍ଠରେ ଘଟୁଥିବା ପ୍ରାକୃତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ପରୀକ୍ଷା କରେ ଯାହା ____ ପାଇଁ ଭୌତିକ ସ୍ଥାପନ ପ୍ରଦାନ କରେ ।
- b. ____ processes are the internal and external factors that affect the earth's materials.
____ ପ୍ରକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ଏବଂ ବାହ୍ୟକାରୀ ଯାହା ପୃଥିବୀର ସାମଗ୍ରୀକୁ ପ୍ରଭାବିତ କରେ ।
- c. What is Moho discontinuity?
ମୋହୋ ବିଚ୍ଛିନ୍ନତା କ'ଣ ?
- d. What are the two layers of the lower atmosphere?
ନିମ୍ନ ବାୟୁମଣ୍ଡଳର ଦୁଇଟି ସ୍ତର କ'ଣ ?
- e. Define evapotranspiration.
ବାଷ୍ପୀଭବନକୁ ପରିଭାଷିତ କର ।
- f. What are Rossby waves?
ରସବି ତରଙ୍ଗ କ'ଣ ?

g. Write full form of ITCZ.

ITCZ ର ପୂର୍ଣ୍ଣରୂପ ଲେଖ ।

h. Write the four great physical realms of Earth.

ପୃଥିବୀର ଚାରୋଟି ମହାନ ଭୌତିକ କ୍ଷେତ୍ର ଲେଖ ।

i. A ___ island is separate from the mainland by a wide lagoon.

___ ଦ୍ଵୀପ ଏକ ବିସ୍ତୃତ ଉପକୂଳ ଦ୍ଵାରା ମୁଖ୍ୟ ଭୂଭାଗରୁ ପୃଥକ ।

j. Coral reef coasts occur in warm, tropical and equatorial water between ___.

ପ୍ରବାଳ ରାଫ ଉପକୂଳ ___ ମଧ୍ୟରେ ଉଷ୍ଣ, ଉଷ୍ଣକଟିବନ୍ଧୀୟ ଏବଂ ବିଷୁବୀୟ ଜଳରେ ଘଟେ ।

PART-II

2. Answer the following question in 50 words each.

2x9

ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକର ଉତ୍ତର ୫୦ଟି ଶବ୍ଦରେ ଦିଅ ।

a. Define lithospheric plate.

ଲିଥୋସ୍ଫେରିକ ପ୍ଲେଟ୍ କ'ଣ ?

b. Define weathering and provide an example of weathering.

ପାବନକୁ କ'ଣ ଏବଂ ପାବନର ଏକ ଉଦାହରଣ ଦିଅ ।

c. Define jigsaw fit.

ଜିଗ୍ସା ଫିଟ୍ କ'ଣ ?

d. Define Pangea.

ପାଞ୍ଜିଆକ କ'ଣ ?

e. Define normal lapse rate.

ସାଧାରଣ କ୍ଷୟ ହାର କ'ଣ ?

f. Why are tropical cyclones so dangerous ?

ଉଷ୍ଣକଟିବନ୍ଧୀୟ ଘୂର୍ଣ୍ଣିତ ଏଡେ ବିପଦନକ କାହିଁକି ?

g. Define airmass.

ବାୟୁମଣ୍ଡଳକୁ କ'ଣ ?

(2)

(Contd.)

h. What is an Atoll ?

ଆଟଲ କ'ଣ ?

i. What is salinity and how is it measured ?

ଲବଣତା କ'ଣ ଏବଂ ଏହାକୁ କିପରି ମାପ କରାଯାଏ ?

PART-III

3. Answer any eight questions of the followings in 250 words each.

ନିମ୍ନଲିଖିତ ଯେକୌଣସି ଆଠଟିର ଉତ୍ତର ୨୫୦ ଶବ୍ଦରେ ଦିଅ । 5x8

a. What is the scope of physical Geography ?

ଭୌତିକ ଭୂଗୋଳର ପରିସର କ'ଣ ?

b. How does Penck's geomorphic cycle differ from Davis's model ?

ପେଙ୍କଙ୍କ ଭୂରୂପ ଚକ୍ର ଡେଭିସଙ୍କ ମଡେଲଠାରୁ କିପରି ଭିନ୍ନ ?

c. How is erosion different from mass wasting ? Discuss.

ଗଣ କ୍ଷୟ ଅପଚୟଠାରୁ କିପରି ଭିନ୍ନ ? ଆଲୋଚନା କର ।

d. What are the different types of faults ? Explain with suitable diagrams.

ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଦୋଷ କ'ଣ ? ଉପଯୁକ୍ତ ଚିତ୍ର ସହିତ ବୁଝାଅ ।

e. What is net radiation ? How does it vary with latitude ?

ନେଟ୍ ବିକିରଣ କ'ଣ ? ଏହା ଅକ୍ଷାଂଶ ସହିତ କିପରି ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ ?

f. How is precipitation formed ? Describe the process for warm and cold clouds.

ବୃଷ୍ଟିପାତ କିପରି ଗଠିତ ହୁଏ ? ଉଷ୍ଣ ଏବଂ ଥଣ୍ଡା ମେଘ ପାଇଁ ପ୍ରକ୍ରିୟା ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

g. At present, oceans cover 71 percent of the earth's surface, suppose this value is 50 percent. How do you think that the global water balance might be affected ?

ବର୍ତ୍ତମାନ, ସମୁଦ୍ରଗୁଡ଼ିକ ପୃଥିବୀ ପୃଷ୍ଠରେ ୭୧ ପ୍ରତିଶତ ଆଚ୍ଛାଦିତ, ଧରାପାତ୍ର ଏହି ମୂଲ୍ୟ ୫୦ ପ୍ରତିଶତ । ତୁମେ କିପରି ଭାବୁଛ ଯେ ବିଶ୍ୱ ଜଳ ସନ୍ତୁଳନ ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇପାରେ ?

(3)

(Turn Over)

h. Describe the orographic precipitation process. What is a rain shadow ?

ଅରୋଗ୍ରାଫିକ୍ ବୃଷ୍ଟିପାତ ପ୍ରକ୍ରିୟା ବର୍ଣ୍ଣନା କର । ବର୍ଷା ଛାୟା କ'ଣ ?

i. Elaborate the components of runoff.

ପ୍ରବାହର ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକୁ ବିସ୍ତାର କର ।

j. Write a note on Abyssal hills.

ଆବିସାଲ୍ ପାହାଡ଼ ଉପରେ ଏକ ଚିତ୍ରଣା ଲେଖ ।

PART-IV

Answer any four of the following in 800 words each.

8x4

ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୮୦୦ ଶବ୍ଦରେ ଦିଅ ।

4. Discuss Penck's cycle of erosion with a suitable diagram.

ପେକଙ୍କ କ୍ଷୟଚକ୍ରକୁ ଏକ ଉପଯୁକ୍ତ ଚିତ୍ର ସହିତ ଆଲୋଚନା କର ।

5. Critically discuss the Continental drift theory.

ମହାଦେଶୀୟ ଭୂପୃଷ୍ଠ ତତ୍ତ୍ୱ ଉପରେ ସମାଲୋଚନାମୂଳକ ଆଲୋଚନା କର ।

6. What is meant by climate change, how does Climate change impact human life ? Discuss.

ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦ୍ୱାରା କ'ଣ ବୁଝାଯାଏ, ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ମାନବ ଜୀବନକୁ କିପରି ପ୍ରଭାବିତ କରେ ? ଆଲୋଚନା କର ।

7. Discuss the mechanism of monsoon.

ମୌସୁମୀ କ୍ରିୟାବିଧି ଆଲୋଚନା କର ।

8. Discuss the hydrological cycle with suitable diagrams.

ଉପଯୁକ୍ତ ଚିତ୍ର ସହିତ ଜଳବିଜ୍ଞାନ ଚକ୍ର ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କର ।

