

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. Which is the direct source of information about the interior of the earth ?

ପୃଥିବୀର ଆଭ୍ୟନ୍ତରାଂଶ ବିଷୟରେ ସୂଚନାର ସିଧାସଳଖ ଉତ୍ସ କ'ଣ ?

b. _____ are the cooled portion of the magma chambers.

_____ ହେଉଛି ମାଗ୍ମା କୋଠରୀର ଶୀତଳ ଅଂଶ ।

c. The upper portion of the mantle is called _____.

ଆବରଣର ଉପର ଅଂଶକୁ _____ କୁହାଯାଏ ।

d. Disintegration and decomposition of rocks in _____ is called weathering.

_____ ରେ ଶିଳାଗୁଡ଼ିକର ବିଘଟନ ଏବଂ ବିଘଟନକୁ ପାଣିପାଗ କୁହାଯାଏ ।

e. The incoming solar radiation is termed as _____.

ଆଗତ ସୌର ବିକିରଣକୁ _____ କୁହାଯାଏ ।

f. Name the highest cloud in the sky.

ଆକାଶର ସର୍ବୋଚ୍ଚ ମେଘର ନାମ ଦିଅ ।

g. Name three types of precipitation.

ତିନି ପ୍ରକାରର ବୃଷ୍ଟିପାତର ନାମ ଦିଅନ୍ତୁ ।

(Turn Over)

- h. Salinity is expressed as the amount of salt in grams dissolved in seawater per ____.
- ଲବଣତାକୁ ପ୍ରତି ____ ସମୁଦ୍ର ଜଳରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ଗ୍ରାମ ଲୁଣର ପରିମାଣ ଭାବରେ ପ୍ରକାଶ କରାଯାଏ ।
- i. ____ cycle is the water circulation within the earth's hydro-sphere in different forms.
- ____ ଚକ୍ର ହେଉଛି ପୃଥିବୀର ଜଳମଣ୍ଡଳ ମଧ୍ୟରେ ବିଭିନ୍ନ ରୂପରେ ଜଳ ସଞ୍ଚାଳନ ।
- j. The maximum temperature of the ocean is always at their ____.
- ସମୁଦ୍ରର ସର୍ବାଧିକ ତାପମାତ୍ରା ସର୍ବଦା ସେମାନଙ୍କ ____ ରେ ରହିଥାଏ ।

PART-II

2. Answer the following question in 50 words each. 2x9
- ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକର ଉତ୍ତର ୫୦ଟି ଶବ୍ଦରେ ଦିଅ ।
- a. What are the body waves ?
- ଶରୀର ତରଙ୍ଗ କ'ଣ ?
- b. Define erosion.
- କ୍ଷୟକୁ ପରିଭାଷିତ କରନ୍ତୁ ।
- c. What were the forces suggested by Wegener for the movement of continents ?
- ମହାଦେଶର ଗତି ପାଇଁ ୱେଜେନରଙ୍କ ଦ୍ୱାରା କ'ଣ ବଳ ପରାମର୍ଶ ଦିଆଯାଇଥିଲା ?
- d. Define plate boundary.
- ପ୍ଲେଟ ସୀମା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।
- e. Mention the factors that cause variation in Insolation.
- ପୃଥିବୀକରଣରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ସୃଷ୍ଟି କରୁଥିବା କାରକଗୁଡ଼ିକ ଉଲ୍ଲେଖ କର ।
- f. Why does the amount of water vapor decrease rapidly with altitude ?
- ଉଚ୍ଚତା ସହିତ ଜଳାୟ ବାଷ୍ପର ପରିମାଣ କାହିଁକି ଦ୍ରୁତ ଗତିରେ ହ୍ରାସ ପାଏ ?

- g. Explain relative humidity.
ଆପେକ୍ଷିକ ଆର୍ଦ୍ରତା ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ।
- h. Explain Continental Shelf.
କଣ୍ଟିନେଣ୍ଟାଲ ସେଲୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ।
- i. What is a thermocline ?
ଥର୍ମୋକ୍ଲାଇନ୍ କ'ଣ ?

PART-III

3. Answer any eight questions of the followings in 250 words each.
ନିମ୍ନଲିଖିତ ଯେକୌଣସି ଆଠଟିର ଉତ୍ତର ୨୫୦ ଶବ୍ଦରେ ଦିଅ । 5x8
- a. Write a short note on Isostasy.
ଆଇସୋଷ୍ଟାସି ଉପରେ ଏକ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ଚିତ୍ରଣା ଲେଖ ।
- b. Write short note on Endrumpf.
ଏଣ୍ଡ୍ରମ୍ପ ଉପରେ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ଚିତ୍ରଣା ଲେଖ ।
- c. Write a short note on rejuvenation in the cycle of erosion.
କ୍ଷୟଚକ୍ରରେ ପୁନର୍ଜୀବନ ଉପରେ ଏକ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ଚିତ୍ରଣା ଲେଖ ।
- d. What are the causes of folding in the earth ?
ପୃଥିବୀରେ ଭାସିଯିବାର କାରଣ କ'ଣ ?
- e. Distinguished between weather and climate.
ପାଗ ଏବଂ ଜଳବାୟୁ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ।
- f. What are the necessary conditions for frontogenesis ?
ଅଗ୍ରଜନେସିସ୍ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପରିସ୍ଥିତି କ'ଣ ?
- g. Differentiate between Mountain and valley winds.
ପର୍ବତ ଏବଂ ଉପତ୍ୟକା ପବନ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କରନ୍ତୁ ।
- h. Elaborate the components of runoff.
ପ୍ରବାହର ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକୁ ବିସ୍ତାର କରନ୍ତୁ ।
- i. Explain the driving factors for ocean currents.
ସମୁଦ୍ର ସ୍ରୋତ ପାଇଁ ପ୍ରେରଣାଦାୟକ କାରକଗୁଡ଼ିକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରନ୍ତୁ ।

- j. Examine the factors that influence the temperature distribution of the oceans.

ସମୁଦ୍ର ତାପମାତ୍ରା ବର୍ଣ୍ଣନାକୁ ପ୍ରଭାବିତ କରୁଥିବା କାରକଗୁଡ଼ିକୁ ପରୀକ୍ଷା କରନ୍ତୁ ।

PART-IV

Answer any four of the following in 800 words each. 8x4

ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୮୦୦ ଶବ୍ଦରେ ଦିଅ ।

4. The development of landforms is the result of "structure, process and time", Discuss.

ଭୂମିର ବିକାଶ "ଗଠନ, ପ୍ରକ୍ରିୟା ଏବଂ ସମୟ"ର ଫଳାଫଳ ଆଲୋଚନା କର ।

5. Discuss the different types of mass wasting with suitable diagrams.

ଉପଯୁକ୍ତ ଚିତ୍ର ସହିତ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ବହନ ଅପତନ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କର ।

6. What is meant by Monsoon ? Discuss the origin and mechanism of the Monsoon.

ମୌସୁମୀ ବାୟୁର ଅର୍ଥ କ'ଣ ? ମନସନ୍ତର ଉତ୍ପତ୍ତି ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟପ୍ରଣାଳୀ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କର ।

7. Discuss the structure and composition of the atmosphere with suitable diagrams.

ଉପଯୁକ୍ତ ଚିତ୍ର ସହିତ ବାୟୁମଣ୍ଡଳର ଗଠନ ଏବଂ ଗଠନ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କର ।

8. Discuss the major currents of the world's oceans and show them on the world map.

ବିଶ୍ୱର ମହାସାଗରଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରମୁଖ ସ୍ରୋତ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କର ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ବିଶ୍ୱ ମାନଚିତ୍ରରେ ଦେଖାଅ ।

