

১. বায়ুমণ্ডলৰ মুঠ নাইট্ৰ'জেনৰ আংশিক শতাংশ কিমান?

- A. ২০.৯৪%
- B. ৭৮.০৮%
- C. ০.৯৩%
- D. ০.০৩৬%

Answer: B

Explanation:- বায়ুমণ্ডলত নাইট্ৰ'জেনৰ শতাংশ প্ৰায় ৭৮.০৮%। ই উদ্ভিদৰ বাবে প্ৰয়োজনীয় নাইট্ৰ'জেন চক্ৰত সহায় কৰে আৰু মাটিৰ উৰ্বৰতা বৃদ্ধি কৰে।

২. বায়ুমণ্ডলৰ মুঠ উচ্চতা প্ৰায় কিমান?

- A. ১০,০০০ কিলোমিটাৰ
- B. ৮০ কিলোমিটাৰ
- C. ৫০ কিলোমিটাৰ
- D. ১২ কিলোমিটাৰ

Answer: A

Explanation:- বায়ুমণ্ডলৰ মুঠ উচ্চতা প্ৰায় ১০,০০০ কিমি, যদিও অধিকাংশ বায়ু ৫০ কিমিৰ ভিতৰত কেন্দ্ৰিত।

৩. বায়ুমণ্ডলত ক্ৰমান্বয়ে তাপমান বৃদ্ধি পোৱা স্তৰটো কি?

- A. ট্ৰপ'চ্ছিয়াৰ
- B. জমে'চ্ছিয়াৰ
- C. তাপমণ্ডল
- D. বৰহিঃমণ্ডল

Answer: B

Explanation:- তাপমণ্ডল (Thermosphere) হৈছে সেই স্তৰ য'ত উচ্চতালৈ গৈ তাপমান ক্ৰমান্বয়ে বৃদ্ধি পায়, কাৰণ ইয়াত সূৰ্যৰ বিকিৰণ শোষণ হয়।

৪. বায়ুমণ্ডলৰ মুঠ ঘনত্বৰ প্ৰায় ৯৯% ক'ত অৱস্থিত?

- A. ১২ কিলোমিটাৰ
- B. ৫০ কিলোমিটাৰ
- C. ৩২ কিলোমিটাৰ
- D. ৮০ কিলোমিটাৰ

Answer: C

Explanation:- বায়ুমণ্ডলৰ প্ৰায় ৯৯% বায়ু ৩২ কিমিৰ ভিতৰত কেন্দ্ৰিত থাকে, য'ত ট্ৰপ'চ্ছিয়েৰ আৰু ষ্ট্ৰেট'চ্ছিয়েৰ থাকে।

৫. বায়ুমণ্ডলৰ নাইট্ৰ'জেনৰ মুখ্য ভূমিকা কি?

- A. তাপ নিয়ন্ত্ৰণ
- B. সাল-লৱণত সহায়
- C. কাৰ্ব'ন ডাই-অক্সাইডৰ উৎপাদন
- D. মাটিৰ উৰ্বৰতা বৃদ্ধি

Answer: D

Explanation:- নাইট্ৰ'জেন উদ্ভিদৰ বাবে প্ৰয়োজনীয় প্ৰোটিন আৰু ক্লোৰ'ফিল গঠনত সহায় কৰে, সেয়ে মাটিৰ উৰ্বৰতা বৃদ্ধি কৰে।

৬. কাৰ্ব'ন ডাই-অক্সাইডৰ প্ৰায় মুঠ পৰিমাণ কিমান?

- A. ০.০৩৬%
- B. ০.৯৩%
- C. ২০.৯৪%
- D. ৭৮.০৮%

Answer: A

Explanation:- বায়ুমণ্ডলত কাৰ্ব'ন ডাই-অক্সাইডৰ আংশিক শতাংশ প্ৰায় ০.০৩৬%। ই গ্ৰীণহাউচ প্ৰভাৱ আৰু উদ্ভিদৰ ফটোসিন্থেছিছত গুৰুত্বপূৰ্ণ।

৭. ট্ৰপ'চ্ছিয়াৰত তাপমান বৃদ্ধিৰ হাৰ কিমান?

- A. প্ৰতি কিলোমিটাৰত ৫° C
- B. প্ৰতি কিলোমিটাৰত ৬.৫° C
- C. প্ৰতি কিলোমিটাৰত ১০° C
- D. প্ৰতি কিলোমিটাৰত ১৫° C

Answer: B

Explanation:- ট্ৰপ'চ্ছিয়াৰত উচ্চতালৈ গৈ প্ৰতি কিলোমিটাৰে প্ৰায় ৬.৫° C তাপমান হ্ৰাস হয়, যাক lapse rate বোলা হয়।

৮. কোন চাৰিখন বায়ুচাপ বলয় বায়ুমণ্ডলত প্ৰধান?

- A. নিৰক্ষীয় বনম্ৰচাপ বলয়
- B. উপক্ৰান্তীয় উচ্চচাপ বলয়
- C. উপ-মেরু দেশীয় নিম্নচাপ বলয়
- D. এই সকলোবোৰ

Answer: D

Explanation:- বায়ুমণ্ডলত প্ৰধান বায়ুচাপ বলয় চাৰিখন হৈছে— বনৰক্ষীয় নিম্নচাপ, উপ-উষ্ণমণ্ডলীয় উচ্চচাপ, উপ-ধ্ৰুৱীয় নিম্নচাপ আৰু ধ্ৰুৱীয় উচ্চচাপ।

৯. ষ্ট্ৰেট'চ্ছিয়েৰ ক'ত অৱস্থিত?

- A. ট্ৰপ'চ্ছিয়ে ওপৰত
- B. ষ্ট্ৰেট'চ্ছিয়েৰ ওপৰত
- C. বৰহিঃমণ্ডলৰ তলত
- D. তাপমণ্ডলৰ ওপৰত

Answer: B

Explanation:- ষ্ট্ৰেট'চ্ছিয়েৰ (Stratosphere) ট্ৰপ'চ্ছিয়ে ওপৰত অৱস্থিত আৰু ইয়াত ওজন স্তৰ থাকে, যি সূৰ্যৰ ক্ষতিকৰ অতিবেগুনি ৰশ্মি শোষণ কৰে।

১০. বায়ুমণ্ডলৰ বায়ুৰ গতিৰ মুখ্য কাৰক কি?

- A. বায়ুচাপৰ পাৰ্থক্য
- B. ঘৰ্ষণ বল
- C. মাধ্যাকৰ্ষণ বল
- D. সকলোবোৰ

Answer: D

Explanation:- বায়ুৰ গতিৰ মুখ্য কাৰক বায়ুচাপৰ পাৰ্থক্য, কিন্তু ঘৰ্ষণ বল আৰু মাধ্যাকৰ্ষণো ইয়াত প্ৰভাৱ পেলায়।

