

দশম শ্রেণি ● ভূগোল ● অধ্যয়নভিত্তিক প্রশ্নের উত্তর ও পরীক্ষা প্রস্তুতি

● বায়ুমণ্ডলের তাপ, উষ্ণতা ও বিশ্ব উষ্ণায়ণ ● বায়ুর চাপ বলয় ও বায়ুপ্রবাহ ● আর্দ্রতা ও অধঃক্ষেপণ

★ সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো (MCQ) (Marks-1)

- এল নিনোর আবির্ভাব হয়-
 - আটলান্টিক মহাসাগরে
 - ভারত মহাসাগরে
 - প্রশান্ত মহাসাগরে
 - কুমেরু মহাসাগরে
 উত্তর : c. প্রশান্ত মহাসাগরে
- পৃথিবীর অ্যালবেডোর পরিমাণ প্রায়-
 - 30%
 - 33%
 - 34%
 - 38%
 উত্তর : c. 34%
- বৈপরীত্য উত্তাপ দেখা যায়-
 - সমভূমিতে
 - মালভূমিতে
 - পার্বত্য উপত্যকায়
 - পর্বতের চূড়ায়
 উত্তর : c. পার্বত্য উপত্যকায়
- বিশ্ব উষ্ণায়নে মুখ্য গ্রীনহাউস গ্যাসটি হল-
 - Co₂
 - CFC
 - N₂
 - CH₄
 উত্তর : a. Co₂
- বৈপরীত্য উত্তাপে নেমে আসা শীতল বায়ুটি হল-
 - ক্যাটাবেটিক
 - অ্যানাবেটিক
 - উয়
 - শীতল বায়ু
 উত্তর : a. ক্যাটাবেটিক
- বার্ষিক উষ্ণতার প্রসার সর্বাধিক হয়-
 - মরু জলবায়ুতে
 - মৌসুমি জলবায়ুতে
 - তুন্ড্রা জলবায়ুতে
 - নিরক্ষীয় জলবায়ুতে
 উত্তর : a. মরু জলবায়ুতে
- মানচিত্রে সমান উষ্ণতা নির্দেশক কাল্পনিক রেখাকে বলে-
 - সমোন্নতি রেখা
 - সমোষ্ণরেখা
 - সমপ্রেশরেখা
 - সমবর্ধন রেখা
 উত্তর : c. সমপ্রেশরেখা
- অ্যালবেডো সবচেয়ে বেশি বিক্ষিপ্ত হয়-
 - মেঘ থেকে
 - স্থল থেকে
 - বায়ু থেকে
 - জলভাগ থেকে
 উত্তর : a. মেঘ থেকে
- সাধারণ অবস্থায় সমুদ্রপৃষ্ঠে আদর্শ বায়ুচাপের পরিমাণ হল প্রায়-
 - 1013.25
 - 1003
 - 1030
 - 1023
 উত্তর : a. 1013.25
- ফ্রান্সের রোন নদীর উপত্যকায় প্রবাহিত শীতল স্থানীয় বায়ুকে বলে-
 - চিনুক
 - সিরোকো
 - মিস্ট্রাল
 - বোরো
 উত্তর : c. মিস্ট্রাল

❖ এক কথায় উত্তর দাও (V.S.A.) (Marks-1)

- নাতিশীতোষ্ণ মন্ডলে কোন ধরনের বৃষ্টিপাত সংঘটিত হতে দেখা যায় ?
উত্তর : ঘূর্ণবাত বা সীমান্ত বৃষ্টিপাত ।
- আবহাওয়া মানচিত্রে আকাশে মেঘাচ্ছন্নতার প্রকাশ করা হয় _____।
উত্তর : অঙ্কাসে ।
- জলীয় বাষ্প ঘনীভবনের সময় _____ তাপ পরিত্যাগ করে ।
উত্তর : লীনতাপ ।
- “Doctor’s Wind” কোন বায়ুকে বলা হয় ?
উত্তর : হারমট্রোনকে ।
- কোন বায়ুপ্রবাহকে স্থলবায়ু ও সমুদ্রবায়ুর বৃহৎ সংস্করণ বলা হয় ?
উত্তর : মৌসুমি বায়ুকে ।
- বায়ুর চাপ মাপার যন্ত্রের নাম কী ?
উত্তর : ব্যারোমিটার ।
- বায়ুর চাপ মাপার এককের নাম কি ?
উত্তর : মিলিবার ।(mb)
- ITCZ এর পুরো নাম কী ?
উত্তর : Inter Tropical Convergence Zone ।
- এল নিনো কথার অর্থ কী ?
উত্তর : Chhrist Child বা শিশু খ্রিস্ট ।
- ধান খেত থেকে কোন গ্যাস উৎপন্ন হয় ?
উত্তর : মিথেন (CH₄) ।
- বায়ুমণ্ডল সর্বাধিক উত্তপ্ত হয় _____ পদ্ধতিতে ।
উত্তর : বিকিরণ পদ্ধতিতে ।
- এল নিনোর বছরগুলিতে ভারত _____ পরিস্থিতি সৃষ্টি হয় ।
উত্তর : তীব্র খরার সৃষ্টি হয় ।
- সূর্য থেকে আগত রশ্মির যে অংশ পুনরায় মহাশূণ্যে ফিরে যায় তাকে কী বলে ?
উত্তর : অ্যালবেডো ।
- ভূপৃষ্ঠের সমান্তরালে তাপের সঞ্চালনকে কী বলে ?
উত্তর : অ্যাডভেকশন ।
- পৃথিবী থেকে বিকিরিত রশ্মির তরঙ্গদৈর্ঘ্য কীরূপ প্রকৃতির হয়?
উত্তর : বৃহৎ তরঙ্গ দৈর্ঘ্য ।
- সকালের দিকে মেঘ হলে উষ্ণতার কীরূপ পরিবর্তন দেখা যায়?
উত্তর : উষ্ণতা কমে ।
- নিরক্ষীয় অঞ্চলে উষ্ণ ও আর্দ্র বায়ুর উর্ধ্বমুখী গমনে সৃষ্ট নিম্নচাপকে কী বলে ?
উত্তর : নিরক্ষীয় নিম্নচাপ বা ডোলড্রামস ।
- দিন ও রাতের উষ্ণতার বৈষম্যে সৃষ্ট চাপের তারতম্যের জন্য প্রবাহিত বায়ুকে কী বলে ?
উত্তর : সাময়িক বায়ু ।
- একটি উষ্ণ ও একটি শীতল স্থানীয় বায়ুর নাম লেখো ।
উত্তর : খামসিন [উষ্ণ স্থানীয় বায়ু] পম্পেরো [শীতল স্থানীয়

11. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে পৃথিবীর সর্বাপেক্ষা বিখ্যাতী ঘূর্ণিঝড় বলা হয়-
- a. সাইক্লোন b. টুইস্টার
c. টাইফুন d. হ্যারিকেন
উত্তর : c. টাইফুন
12. ক্যারিবিয়ান উপসাগরে ক্রান্তীয় ঘূর্ণিঝড় যে নামে পরিচিত-
- a. হ্যারিকেন b. টর্নেডো
c. টাইফুন d. সাইক্লোন
উত্তর : a. হ্যারিকেন
13. জাপান ও চীনসাগরে বিখ্যাতী ঝড়কে বলে-
- a. হ্যারিকেন b. সাইক্লোন
c. টাইফুন d. উইলি উইলি
উত্তর : c. টাইফুন
14. যে বায়ুকে তুষার ভক্ষক বলা হয় তা হল-
- a. লু b. আর্ধি
c. চিনুক d. খামসিন
উত্তর : c. চিনুক
15. অশু অক্ষাংশ অবস্থিত-
- a. নিরক্ষীয় নিম্নচাপ বলয়ে
b. উপক্রান্তীয় উচ্চচাপ বলয়ে
c. মেরুবৃত্ত প্রদেশীয় নিম্নচাপ বলয়ে
d. মেরু উচ্চচাপ বলয়ে
উত্তর : b. উপক্রান্তীয় উচ্চচাপ বলয়ে
16. আয়ন বায়ুর আর এক নাম-
- a. বাণিজ্য বায়ু b. আকস্মিক বায়ু
c. কালবৈশাখী d. মিস্ট্রাল
উত্তর : a. বাণিজ্য বায়ু
17. যুগোল্লাভিয়ার অ্যাড্রিয়াটিক উপকূলের শীতল স্থানীয় বায়ুকে বলে-
- a. বোরা b. মিস্ট্রাল
c. সিরোক্কো d. হারমাত্রান
উত্তর : a. বোরা
18. 'ITCZ' দেখা যায়-
- a. হিমমন্ডলে b. উষ্ণমন্ডলে
c. বারিমন্ডলে d. নাতিশীতোষ্ণ মন্ডলে
উত্তর : b. উষ্ণমন্ডলে
19. মৌসুমি বায়ু এক প্রকার-
- a. স্থানীয় b. সাময়িক
c. আকস্মিক d. নিয়ত বায়ু
উত্তর : b. সাময়িক
20. বায়ুপ্রবাহের দিক নির্ণয় করা হয়-
- a. অ্যানিমোমিটার b. বাতপতাকা
c. ব্যারোমিটার d. অ্যাটমোমিটার দিয়ে
উত্তর : b. বাতপতাকা
21. সারা বছর অধিক উষ্ণতা ও বৃষ্টিপাত দেখা যায়-
- a. নিরক্ষীয় b. মৌসুমি
c. ভূমধ্যসাগরীয় d. ক্রান্তীয় জলবায়ু অঞ্চলে
উত্তর : a. নিরক্ষীয়

বায়ু ।।

20. 'প্রতীপ ঘূর্ণিঝড়' কথাটি কে প্রথম ব্যবহার করেন ?
উত্তর : Sir F. Galton ।
21. নাতিশীতোষ্ণ ঘূর্ণিঝড়ে দুটি সীমান্ত কী কী ?
উত্তর : উষ্ণ ও শীতল সীমান্ত ।
22. আপেক্ষিক আর্দ্রতা কীভাবে প্রকাশ করা হয় ?
উত্তর : শতকরা (%) হিসাবে ।
23. শৈলোৎক্ষেপ বৃষ্টিপাতে পর্বতের যে ঢালে অধিক বৃষ্টি হয় তার নাম কী ?
উত্তর : প্রতিবাত ঢাল ।
24. শৈলোৎক্ষেপ বৃষ্টিপাতে পর্বতের অনুবাত ঢাল কী নামে পরিচিত ?
উত্তর : বৃষ্টিছায়া অঞ্চল ।
25. বৃষ্টির পরিমাণ পরিমাপ করার যন্ত্রের নাম কী ?
উত্তর : রেনগজ ।
26. সম্পূর্ণ শুষ্ক বায়ুর আর্দ্রতা কত ?
উত্তর : 0% ।
27. জলকণা ও তুষারকণার আংশিক মিশ্রিত রূপকে কী বলে ?
উত্তর : স্নিট ।
28. ঘূর্ণিঝড়ের কেন্দ্রে কী প্রকৃতির বায়ুর চাপ থাকে ?
উত্তর : নিম্নচাপ ।
29. জেটবায়ু দেখা যায় কোথায় ?
উত্তর : উর্ধ্ব ট্রপোস্ফিয়ার ।
30. দীর্ঘকায় উচ্চচাপ অঞ্চলকে কী বলে ?
উত্তর : রিজ ।
- ❖ এক কথায় উত্তর দাও(S.A.Q) (Marks -2)
- জেট বায়ুর দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো ।
 - চিনুক কী ?
 - বৈপরীত্য উষ্ণতা কাকে বলে ?
 - অ্যালবেডো কী ?
 - গ্রিনহাউস এক্ফেক্ট কাকে বলে ?
 - ডোলড্রাম বা নিরক্ষীয় শান্তবলয় কী ?
 - কোরিওলিস বল কী ?
 - আয়ন বায়ুর অপর নাম বাণিজ্য বায়ু (Trade Wind) কেন?
 - চরম আর্দ্রতা কাকে বলে ?
 - বিশেষ আর্দ্রতা কাকে বলে ?
 - ধোয়াশা কী ?
 - শিশির কী ?
- ❖ এক কথায় উত্তর দাও(S.A.Q) (Marks -3)
- সমুদ্রবায়ু ও স্থলবায়ুর পার্থক্য করো ।
 - উষ্ণতা-বৃষ্টিপাত লেখচিত্রে ভূমধ্যসাগরীয় জলবায়ু চিহ্নিত করার তিনটি যুক্তি দাও ।
 - জেট বায়ুর সঙ্গে মৌসুমি বায়ুর সম্পর্ক লেখো ।
 - বায়ুমন্ডল উত্তপ্ত হওয়ার যে কোনো তিনটি পদ্ধতি সম্পর্কে লেখো ।
 - অশু অক্ষাংশ বলতে কী বোঝ ?
 - পার্বত্য বায়ু বা ক্যাটাবোটিক বায়ু এবং উপত্যকা বায়ু বা অ্যানাবেটিক বায়ুর মধ্যে পার্থক্য লেখো ।

22. বায়ুর আর্দ্রতামাপক যন্ত্র হল-

- a. হাইগ্রোমিটার
b. রেনগজ
c. অ্যানিমোমিটার
d. ব্যারোমিটার

উত্তর : a. হাইগ্রোমিটার

23. বার্ষিক উষ্ণতার প্রসার সবচেয়ে কম থাকে-

- a. নিরক্ষীয়
b. মৌসুমি
c. ভূমধ্যসাগরীয়
d. স্টেপ জলবায়ুতে

উত্তর : a. নিরক্ষীয়

24. ঋতু পরিবর্তন দেখা যায় না-

- a. ক্রান্তীয় মৌসুমি
b. নিরক্ষীয়
c. উষ্ণ মরু
d. চিন দেশীয় জলবায়ু

উত্তর : b. নিরক্ষীয়

25. দিনরাতের আপমাত্রার পার্থক্য সবচেয়ে বেশি দেখা যায়-

- a. নিরক্ষীয়
b. উষ্ণমরু
c. ক্রান্তীয় মৌসুমি
d. ভূমধ্যসাগরীয় অঞ্চলে

উত্তর : b. উষ্ণমরু

26. আপেক্ষিক আর্দ্রতা সর্বাধিক হয়-

- a. ভোরবেলায়
b. সকাল বেলায়
c. সন্ধ্যাবেলায়
d. বিকেল বেলায়

উত্তর : a. ভোরবেলায়

27. বায়ুর আপেক্ষিক আর্দ্রতা 100 শতাংশে পৌঁছায়-

- a. হিমাঙ্ক তাপমাত্রায়
b. শিশিরাঙ্ক তাপমাত্রায়
c. বিশেষ তাপমাত্রায়
d. বাষ্পীভবন তাপমাত্রায়

উত্তর : b. শিশিরাঙ্ক তাপমাত্রায়

28. জলবায়ুগত মরুদ্যান বলা হয়-

- a. কুইটোকে
b. সুইটজারল্যান্ডকে
c. রোমকে
d. বেঙ্গালুরুকে

উত্তর : b. সুইটজারল্যান্ডকে

29. শীতকালীন বৃষ্টিপাত দেখা যায়-

- a. ক্রান্তীয় মৌসুমি
b. ভূমধ্যসাগরীয়
c. নিরক্ষীয়
d. তুন্দ্রা জলবায়ু অঞ্চলে

উত্তর : b. ভূমধ্যসাগরীয়

30. চরম আর্দ্রতা পরিমাপের একক হল-

- a. গ্রাম প্রতি ঘনমিটার
b. ডবসন
c. মিলিবার
d. সেলসিয়াস

উত্তর : a. গ্রাম প্রতি ঘনমিটার

❖ কমবেশি ১৫০টি শব্দে উত্তর দাও। (Marks -5)

1. পৃথিবীর নিয়ত বায়ুপ্রবাহগুলির উৎপত্তি ও গতিপথ চিত্রসহ ব্যাখ্যা করো।
2. পৃথিবীর বায়ুচাপ বলয়গুলি চিত্র সহ আলোচনা করো।
3. বায়ুমন্ডলের উষ্ণতার তারতম্যের কারণ গুলি আলোচনা করো।
4. ক্রান্তীয় মৌসুমি জলবায়ুর অবস্থান ও বৈশিষ্ট্য লেখো।
5. বৃষ্টিপাতের শ্রেণিবিভাগ করে যে কোনো এক প্রকার বৃষ্টিপাত সম্পর্কে লেখো।
6. নিরক্ষীয় জলবায়ুর অবস্থান ও বৈশিষ্ট্য লেখো।