দশম শ্রেণি ● ভূগোল ● অধ্যায়ভিত্তিক প্রশ্নের উত্তর ও পরীক্ষা প্রস্তুতি

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

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

1. এল নিনোর আবির্ভাব হয়-
   a. আটলান্টিক মহাসাগরে b. ভারত মহাসাগরে
   c. প্রশান্ত মহাসাগরে d. কুমেরু মহাসাগরে
   উত্তর : c. প্রশান্ত মহাসাগরে
2. পৃথিবীর অ্যালবেডোর পরিমাণ প্রায়-
   a. 30% b. 33%
   c. 34% d. 38%
   উত্তর : c. 34%
3. বৈপরীত্য উত্তাপ দেখা যায়-
   a. সমভূমিতে b. মালভূমিতে
   c. পার্বত্য উপত্যকায় d. পর্বতের চূড়ায়
   উত্তর : c. পার্বত্য উপত্যকায়
4. বিশ্ব উষ্ণায়নে মুখ্য গ্রীনহাউস গ্যাসটি হল-
   a. Co_2 b. CFC
   c. N_2 d. CH_4
   উত্তর : a. Co_2
5. বৈপরীত্য উত্তাপে নেমে আসা শীতল বায়ুটি হল-
   a. ক্যাটাবেটিক b. অ্যানাবেটিক
   c. উষ্ণ d. শীতল বায়ু
   উত্তর : a. ক্যাটাবেটিক
6. বার্ষিক উষ্ণতার প্রসর সর্বাধিক হয়-
   a. মরু জলবায়ুতে b. মৌসুমি জলবায়ুতে
   c. তুন্দ্রা জলবায়ুতে d. নিরক্ষীয় জলবায়ুতে
   উত্তর : a. মরু জলবায়ুতে
7. মানচিত্রে সমান উষ্ণতা নির্দেশক কাল্পনিক রেখাকে বলে-
   a. সমোন্নতি রেখা b. সমোষ্ণরেখা
   c. সমপ্রেষরেখা d. সমবর্ষন রেখা
   উত্তর : c. সমপ্রেষরেখা
8. অ্যালবেডো সবচেয়ে বেশি বিক্ষিপ্ত হয়-
   a. মেঘ থেকে b. স্থল থেকে
   c. বায়ু থেকে d. জলভাগ থেকে
   উত্তর : a. মেঘ থেকে
9. সাধারণ অবস্থায় সমুদ্রপৃষ্ঠে আদর্শ বায়ুচাপের পরিমাণ হল প্রায়-
   a. 1013.25 b. 1003
   c. 1030 d. 1023
   উত্তর : a. 1013.25
10. ফ্রান্সের রোন নদীর উপত্যকায় প্রবাহিত শীতল স্থানীয় বায়ুকে বলে-
   a. চিনুক b. সিরোক্কো
   c. মিস্ট্রাল d. বোরা
   উত্তর : c. মিস্ট্রাল

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

1. নাতিশীতোষ্ণ মন্ডলে কোন ধরণের বৃষ্টিপাত সংঘটিত হতে দেখা যায় ?
   উত্তর : ঘূর্ণবাত বা সীমান্ত বৃষ্টিপাত ।
2. আবহাওয়া মানচিত্রে আকাশে মেঘাচ্ছন্নতার প্রকাশ করা হয় ____________.।
   উত্তর : অক্টাসে ।
3. জলীয় বাষ্প ঘণীভবনের সময় ______তাপ পরিত্যাগ করে ।
   উত্তর : লীনতাপ ।
4. "Doctor's Wind`` কোন বায়ুকে বলা হয় ?
   উত্তর : হারমাট্টানকে ।
5. কোন বায়ুপ্রবাহকে স্থলবায়ু ও সমুদ্রবায়ুর বৃহৎ সংস্করণ বলা হয় ?
   উত্তর : মৌসুমি বায়ুকে ।
6. বায়ুর চাপ মাপার যন্ত্রের নাম কী ?
   উত্তর : ব্যারোমিটার ।
7. বায়ুর চাপ মাপার এককের নাম কি ?
   উত্তর : মিলিবার ।(mb)
8. ITCZ এর পুরো নাম কী ?
   উত্তর : Inter Tropical Convergence Zone ।
9. এল নিনো কথার অর্থ কী ?
   উত্তর : Chhrist Child বা শিশু খ্রিস্ট ।
10. ধান খেত থেকে কোন্ গ্যাস উৎপন্ন হয় ?
   উত্তর : মিথেন (CH_4) ।
11. বায়ুমন্ডল সর্বাধিক উত্তপ্ত হয়________পদ্ধতিতে ।
   উত্তর : বিকিরণ পদ্ধতিতে ।
12. এল নিনোর বছরগুলিতে ভারত ______পরিস্থিতি সৃষ্টি হয় ।
   উত্তর : তীব্র খরার সৃষ্টি হয় ।
13. সূর্য থেকে আগত রশ্মির যে অংশ পুনরায় মহাশূণ্যে ফিরে যায় তাকে কী বলে ?
   উত্তর : অ্যালবেডো ।
14. ভূপৃষ্ঠের সমান্তরালে তাপের সঞ্চালনকে কী বলে ?
   উত্তর : অ্যাডভেকশন ।
15. পৃথিবী থেকে বিকিরিত রশ্মির তরঙ্গদৈর্ঘ্য কীরূপ প্রকৃতির হয়?
   উত্তর : বৃহৎ তরঙ্গ দৈর্ঘ্য ।
16. সকালের দিকে মেঘ হলে উষ্ণতার কীরুপ পরিবর্তন দেখা যায়?
   উত্তর : উষ্ণতা কমে ।
17. নিরক্ষীয় অঞ্চলে উষ্ণ ও আর্দ্র বায়ুর উর্ধ্বমুখী গমনে সৃষ্ট নিম্নচাপকে কী বলে ?
   উত্তর : নিরক্ষীয় নিম্নচাপ বা ডোলড্রামস ।
18. দিন ও রাতের উষ্ণতার বৈষম্যে সৃষ্ট চাপের তারতম্যের জন্য প্রবাহিত বায়ুকে কী বলে ?
   উত্তর : সাময়িক বায়ু ।
19. একটি উষ্ণ ও একটি শীতল স্থানীয় বায়ুর নাম লেখো ।
   উত্তর : খামসিন [উষ্ণ স্থানীয় বায়ু] পম্পেরো [শীতল স্থানীয়

11. মার্কিন যুক্তরাস্ট্রে পৃথিবীর সর্বাপেক্ষা বিধ্বংসী ঘূর্ণিঝড় বলা হয়-

a. সাইক্লোন　b. টুইস্টার
c. টাইফুন　d. হ্যারিকেন

উত্তর : c. টাইফুন

12. ক্যারিবিয়ান উপসাগরে ক্রান্তীয় ঘূর্ণবাত যে নামে পরিচিত-

a. হ্যারিকেন　b. টর্নেডো
c. টাইফুন　d. সাইক্লোন

উত্তর : a. হ্যারিকেন

13. জাপান ও চিনসাগরে বিধ্বংসী 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. আঁধি
c. চিনুক　d. খামসিন

উত্তর : c. চিনুক

15. অশ্ব অক্ষাংশ অবস্থিত-

a. নিরক্ষীয় নিম্নচাপ বলয়ে
b. উপক্রান্তিয় উচ্চচাপ বলয়ে
c. মেরুবৃত্ত প্রদেশীয় নিম্নচাপ বলয়ে
d. মেরু উচ্চচাপ বলয়ে

উত্তর : b. উপক্রান্তিয় উচ্চচাপ বলয়ে

16. আয়ন বায়ুর আর এক নাম-

a. বাণিজ্য বায়ু　b. আকস্থিক বায়ু
c. কালবৈশাখী　d. মিস্ট্রাল

উত্তর : a. বাণিজ্য বায়ু

17. যুগোশ্লাভিয়ার অ্যাড্রিয়াটিক উপকূলের শীতল স্থানীয় বায়ুকে বলে-

a. বোরা　b. মিস্ট্রাল
c. সিরোক্কো　d. হারমাট্রান

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. আকস্থিক　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. সারাবছর অধিক উষ্ণতা ও বৃষ্টিপাত দেখা যায়-

a. নিরক্ষীয়　b. মৌসুমি
c. ভূমধ্যসাগরীয়　d. ক্রান্তিয় জলবায়ু অঞ্চলে

উত্তর : a. নিরক্ষীয়

বায়ু] ।

20. 'প্রতীপ ঘূর্ণবাত' কথাটি কে প্রথম ব্যবহার করেণ ?
উত্তর : Sir F. Galton ।

21. নাতিশীতোষ্ণ ঘূর্ণবাতে দুটি সীমান্ত কী কী ?
উত্তর : উষ্ণ ও শীতল সিমান্ত ।

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 অণুবাত ঢাল কী নামে পরিচিত ?
উত্তর : বৃষ্টিচ্ছায়া অঞ্চল ।

25. বৃষ্টির পরিমান 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 : স্লিট ।

28. ঘূর্ণবাতের কেন্দ্রে কী প্রকৃতির বায়ুর চাপ থাকে ?
উত্তর : নিম্নচাপ ।

29. জেটবায়ু দেখা যায় কোথায় ?
উত্তর : উর্দ্ধ ট্রপোস্ফিয়ার ।

30. দীর্ঘকায় উচ্চচাপ অঞ্চলকে কী বলে ?
উত্তর : রিজ ।

❖ <u>এক কথায় উত্তর দাও</u>**(S.A.Q)**　**(Marks -2)**

1. জেট বায়ুর দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো ।
2. চিনুক কী ?
3. বৈপরীত্য উষ্ণতা কাকে বলে ?
4. অ্যালবেডো কী ?
5. গ্রিনহাউস এফেক্ট কাকে বলে ?
6. ডোলড্রাম বা নিরক্ষীয় শান্তবলয় কী ?
7. কোরিওলিস বল কী ?
8. আয়ন বায়ুর অপর নাম বাণিজ্য বায়ু **(Trade Wind)** কেন?
9. চরম আর্দ্রতা কাকে বলে ?
10. বিশেষ আর্দ্রতা কাকে বলে ?
11. ধোঁয়াশা কী ?
12. শিশির কী ?

❖ <u>এক কথায় উত্তর দাও</u>**(S.A.Q)**　**(Marks -3)**

1. সমুদ্রবায়ু ও স্থলবায়ুর পার্থক্য করো ।
2. উষ্ণতা-বৃষ্টিপাত লেখচিত্রে ভূমধ্যসাগরীয় জলবায়ু চিহ্নিত করার তিনটি যুক্তি দাও ।
3. জেট বায়ুর সঙ্গে মৌসুমি বায়ুর সম্পর্ক লেখো ।
4. বায়ুমন্ডল উত্তপ্ত হওয়ার যে কোনো তিনটি পদ্ধতি সম্পর্কে লেখো ।
5. অশ্ব অক্ষাংশ বলতে কী বোঝ ?
6. পার্বত্য বায়ু বা ক্যাট্যাবেটিক 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 পৌছায়-

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. ওজোন স্তরের গুরুত্ব লেখো।
2. বিশ্ব উষ্ণায়নের কারণ ও ফলাফল লেখো।
3. বৈপরীত্য উত্তাপ এর কারণ ব্যাখ্যা করো।
4. বায়ুমণ্ডল এ তাপের তারতম্যের কারণ লেখো।
5. নিরক্ষীয় জলবায়ুর অবস্থান ও বৈশিষ্ট্য লেখো।
6. চিত্রসহ শৈলোৎক্ষেপ ও পরিচলন বৃষ্টিপাতের বর্ণনা দাও।
7. মৌসুমি জলবায়ুর অবস্থান ও বৈশিষ্ট্য লেখো।
8. ভূমধ্যসাগরীয় জলবায়ুর অবস্থান ও বৈশিষ্ট্য লেখো।

Tinmile Road Branch
Add: Tinmile Road, Chopra, U/D.
Contact No : 9126769860

Sonapur Hat Branch
Add: Khanpara, Sonapur Hat, Chopra, U/D.
Contact No : 9563249093

Srikrishnapur Branch
Add: Bangiyo Gramin Bank, Srikrishnapur, U/D.
Contact No : 9679183299