

নবম শ্রেণি ● ভূগোল ● অধ্যয়নভিত্তিক প্রশ্নের উত্তর ও পরীক্ষা প্রভৃতি
● আবহবিকার ● পশ্চিমবঙ্গ

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

- পাহাড়ি অঞ্চলে শিলাচূর্ণের চলনকে বলে-
a. যান্ত্রিক আবহবিকার c. রাসায়নিক আবহবিকার
b. পুঞ্জিত ক্ষয় d. নদীভবন
উত্তর : b. পুঞ্জিত ক্ষয়
- আবহবিকারের অপর নাম-
a. ক্ষয়ীভবন c. নদীভবন
b. বিচূর্ণীভবন d. পুঞ্জিত ক্ষয়
উত্তর : b. বিচূর্ণীভবন
- সমসত্ত্ব শিলার প্রস্তরখণ্ডে দেখা যায়-
a. প্রস্তরচাঁই বিচ্ছিন্নকরণ c. শঙ্কমোচন
b. ক্ষুদ্রকণা বিসরণ d. তুহিন খন্ডীকরণ
উত্তর : c. শঙ্কমোচন
- যে প্রক্রিয়ায় ক্যালশিয়াম কার্বনেট ক্যালশিয়াম বাইকার্বনেটে পরিণত হয়, সেটি হল-
a. জারণ c. অঙ্গারযোজন
b. জলযোজন d. দ্রবন
উত্তর : c. অঙ্গারযোজন
- ক্ষুদ্রকণা বিসরণ ঘটে থাকে-
a. মরুভূমিতে c. মেরু অঞ্চলে
b. আর্দ্র অঞ্চলে d. নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলে
উত্তর : a. মরুভূমিতে
- শঙ্কমোচন বেশি দেখা যায়-
a. মরু অঞ্চলে c. মেরু অঞ্চলে
b. আর্দ্র অঞ্চলে d. সামুদ্রিক অঞ্চলে
উত্তর : a. মরু অঞ্চলে
- জারণ প্রক্রিয়ায় শিলার আবহবিকারে কার্যকরী ভূমিকা নেয়-
a. H_2 c. O_2
b. N_2 d. CO_2
উত্তর : c. O_2
- রাসায়নিক আবহবিকারের প্রধান উপাদান হল-
a. জল c. সূর্যালোক
b. বায়ুপ্রবাহ d. উদ্ভিদ
উত্তর : a. জল
- উষ্ণতার তারতম্যে স্তরবিশিষ্ট শিলা পৈয়াজের খোসার মতো খুলে গেলে তাকে বলে-
a. পিণ্ড বিসরণ c. শঙ্কমোচন
b. ক্ষুদ্রকণা বিসরণ d. উদ্ভিদ
উত্তর : c. শঙ্কমোচন
- মৃত উদ্ভিদ ও প্রাণীর দেহবশেষ পচনক্রিয়ার মাধ্যমে হিউমাসে পরিণত হওয়াকে বলে-
a. এলুভিয়েশন c. পডসোলাইজেশন
b. হিউমিফিকেশন d. ইলুভিয়েশন
উত্তর : b. হিউমিফিকেশন

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

- ‘আবহবিকার’ শব্দটি প্রথম কে ব্যবহার করেন ?
উত্তর : জিকে গিলবার্ট ।
- আবহবিকার ও ক্ষয়ীভবনকে একত্রে কী বলে ?
উত্তর : নদীভবন ।
- জারণ প্রক্রিয়ায় কোন্ গ্যাসীয় উপাদান প্রয়োজন হয় ?
উত্তর : অক্সিজেন ।
- কোন্ আবহবিকারের ফলে শিলায় মরচে পড়ে ?
উত্তর : জারণের ফলে ।
- সমসত্ত্ব শিলায় কী ধরনের আবহবিকার হয় ?
উত্তর : শঙ্কমোচন ।
- চূনাপাথরগঠিত অঞ্চলে কী ধরনের আবহবিকার হয় ?
উত্তর : অঙ্গারযোজন বা কার্বোনেশন ।
- লোহার সাথে অক্সিজেনের সংযোগের ফলে যে রাসায়নিক আবহবিকার ঘটে, তাকে কী বলে ?
উত্তর : জারণ বা অক্সিডেশন ।
- শিলাস্তরের চাপ হ্রাসজনিত যান্ত্রিক আবহবিকারের কারণে শিলাস্তর খন্ডবিখন্ড হলে, তাকে কী বলে ?
উত্তর : স্প্যালিং ।
- গাছের ডাল, পাতা ফুল, ও ফল প্রভৃতি মাটিতে পড়ে পচে গিয়ে কী সৃষ্টি হয় ?
উত্তর : হিউমাস ।
- শিলাস্তর পৈয়াজের খোসার মতো খুলে যায় কোন্ ধরনের আবহবিকারে ?
উত্তর : শঙ্কমোচনে ।
- কোন্ আবহবিকারের ফলে শিলার ভৌত ও রাসায়নিক উভয় ধর্মের পরিবর্তন ঘটে ?
উত্তর : রাসায়নিক ও আবহবিকারের ফলে ।
- কোন্ আবহবিকারের ফলে ক্রান্তীয় অঞ্চলে ল্যাটেরাইট মৃত্তিকা সৃষ্টি হয় ?
উত্তর : জারণের ফলে ।
- পর্বতের পাদদেশে আবহবিকারের সৃষ্টি শঙ্ক আকৃতির শিলাচূর্ণকে কী বলে ?
উত্তর : ট্যালাস ।
- পার্বত্য ঢালে ধাপ বা সোপান তৈরি করে মৃত্তিকা সংরক্ষণ করার পদ্ধতিকে কী বলে ?
উত্তর : ধাপচাষ ।
- শস্যের শিকড় দ্বারা জমি আচ্ছাদন করে মৃত্তিকা সংরক্ষণ করার পদ্ধতিকে কী বলে ?
উত্তর : মালচিং ।
- দ্বারকেশ্বর ও শিলাই নদীর মিলিত প্রবাহ কী নামে পরিচিত ?
উত্তর : রূপনারায়ণ ।
- পশ্চিমবঙ্গের কোন্ মৌল (খাতকল্প) দ্বারা ভৌমজল সর্বাধিক দূষিত হচ্ছে ?
উত্তর : আর্সেনিক ।
- পশ্চিমবঙ্গে কী কী পদ্ধতিতে জলসেচ হয় ?
উত্তর : কূপ, নলকূপ ও খালের মাধ্যমে ।

11. মৃত্তিকা সৃষ্টির প্রাথমিক পর্যায়ে সৃষ্টি হয়-
 a. সোলাম c. রেগোলিথ
 b. ব্যাথোলিথ d. কনোলিথ
 উত্তর : c. রেগোলিথ
12. খানচাষ অধিক দেখা যায়-
 a. পার্বত্য অঞ্চলে c. মরু অঞ্চলে
 b. সমভূমি অঞ্চলে d. উপকূলীয় অঞ্চলে
 উত্তর : a. পার্বত্য অঞ্চলে
13. যে আবহবিকারের ফলে ইলসেলবার্জ সৃষ্টি হয়, সেটি হল-
 a. শঙ্কমোচন c. অঙ্গারযোজন
 b. জলযিজন d. জারণ
 উত্তর : a. শঙ্কমোচন
14. এলুভিয়েশন সর্বাধিক ঘটে-
 a. শুষ্ক অঞ্চলে c. শীতল অঞ্চলে
 b. বৃষ্টিবহুল অঞ্চলে d. নতিশীতোষ্ণ অঞ্চলে
 উত্তর : b. বৃষ্টিবহুল অঞ্চলে
15. উত্তরবঙ্গের দীর্ঘতম নদী হল-
 a. তিস্তা c. তোর্সা
 b. বালাসন d. জলঢাকা
 উত্তর : a. তিস্তা
16. সুন্দরবন অঞ্চলের একটি নদী হল-
 a. তিস্তা c. মাতলা
 b. দামোদর d. অজয়
 উত্তর : c. মাতলা
17. পশ্চিমবঙ্গের শীতলতম জেলা-
 a. কোচবিহার c. দার্জিলিং
 b. পুরুলিয়া d. নদিয়া
 উত্তর : c. দার্জিলিং
18. কালবৈশাখী ঝড়ের অন্য নাম-
 a. নরওয়েস্টার c. টর্নেডো
 b. আন্দ্রবৃষ্টি d. মৌসুমি বিস্ফোরণ
 উত্তর : a. নরওয়েস্টার
19. খাদার নামে পরিচিত-
 a. নতুন পলি c. পুরোনো পলি
 b. ল্যাটেরাইট মাটি d. পডসল মাটি
 উত্তর : a. নতুন পলি
20. পডসল মাটি দেখা যায় পশ্চিমবঙ্গের-
 a. পার্বত্য অঞ্চলে c. মালভূমি অঞ্চলে
 b. সমভূমি অঞ্চলে d. উপকূল অঞ্চলে
 উত্তর : a. পার্বত্য অঞ্চলে
21. ল্যাটেরাইট মাটি লাল হওয়ার কারণ-
 a. বৃষ্টিপাতের স্বল্পতা c. জৈব পদার্থের ক্রন সঞ্চয়
 b. লৌহ যৌগের সঞ্চয় d. অধিক সার প্রয়োগ
 উত্তর : b. লৌহ যৌগের সঞ্চয়
22. গোরুমাড়া হল একটি-
 a. শৈলশহর c. সমুদ্রসৈকত
 b. শিক্ষাকেন্দ্র d. অভয়ারণ্য
 উত্তর : d. অভয়ারণ্য

19. পশ্চিমবঙ্গের সর্বাধিক বৃষ্টিবহুল অঞ্চল কোনটি ?
 উত্তর : আলিপুরদুয়ারের বঙ্গাদুয়ার ।
20. পার্বত্য অঞ্চলের মাটির রং কেমন হয় ?
 উত্তর : কালো বা ধূসর ।
21. জলদাপাড়া অভয়ারণ্য কোন্ প্রাণীর জন্য বিখ্যাত ?
 উত্তর : একশৃঙ্গ গভার ।
22. পশ্চিমবঙ্গের একটি অভয়ারণ্যের নাম লেখো ?
 উত্তর : জলদাপাড়া অভয়ারণ্য ।
23. পশ্চিমবঙ্গের প্রদান নদী কোনটি ?
 উত্তর : গঙ্গা ।

❖ এক কথায় উত্তর দাও (S.A.Q) (Marks -2)

1. শঙ্কমোচন কী ?
2. ভৌমজল কী ?
3. শিলায় মরচে পড়ে কেন ?
4. রাসায়নিক আবহবিকার কাকে বলে ?
5. জারণ কী ?
6. আবহবিকার কী ?
7. আবহবিকারকে বিচূর্ণীভবন বলে কেন ?
8. টর কাকে বলে ?
9. হিউমাস কী ?
10. রেগোলিথ কী ?
11. মৃত্তিকা ক্ষয় কী ?
12. সোলাম কী ?

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

1. যান্ত্রিক ও রাসায়নিক আবহবিকারের মধ্যে পার্থক্য লেখো ।
2. মৃত্তিকা সংরক্ষণের পদ্ধতিগুলি সংক্ষেপে আলোচনা করো ।
 অথবা,
 মৃত্তিকার ক্ষয় নিবারণের উপায়গুলি ব্যাখ্যা করো ।
3. পশ্চিমবঙ্গের জলবায়ুতে মৌসুমি বায়ুর প্রভাব বিশ্লেষণ করো ।
4. পশ্চিমবঙ্গের দান উৎপাদক অঞ্চলগুলির পরিচয় দাও এবং খান চাষের অনুকূল পরিবেশ আলোচনা করো ।
5. পশ্চিমবঙ্গের লোহা ও ইস্পাত শিল্পের উন্নতির কারণগুলি আলোচনা করো ।

23. পশ্চিমবঙ্গের ভূতাপশক্তি উৎপাদন কেন্দ্র অবস্থান করছে-

- a. পলতায়
- b. ফ্রেজারগঞ্জে
- c. সাগরদ্বীপে
- d. বক্রেশ্বরে

উত্তর : d. বক্রেশ্বরে

24. পশ্চিমবঙ্গের তথ্যপ্রযুক্তি শিল্পের প্রাণকেন্দ্র হল-

- a. আসানসোল
- b. সল্টলেক
- c. দুর্গাপুর
- d. কল্যাণী

উত্তর : b. সল্টলেক

25. বিড়িশিল্পের জন্য প্রয়োজন-

- a. কেন্দু পাতার বন
- b. পলাশ গাছের বন
- c. শাল পাতার বন
- d. খয়ের গাছের বন

উত্তর : a. কেন্দু পাতার বন

26. কেক, বিস্কুট প্রভৃতি তৈরী শিল্পকে বলা হয়-

- a. ডেয়ারি
- b. বেকারি
- c. ময়দা
- d. কোনোটিই নয়

উত্তর : b. বেকারি

27. পোড়ামাটির পুতুল ও মূর্তি বিশ্ববিখ্যাত-

- a. ঘাটালের
- b. শান্তিপুরের
- c. চন্ডিপুরের
- d. বিষংপুরের

উত্তর : d. বিষংপুরের

28. পশ্চিমবঙ্গের শান্তিনিকেতন যে ধরনের পর্যটন কেন্দ্র সেটি হল-

- a. প্রাকৃতিক
- b. সাংস্কৃতিক
- c. ধর্মীয়
- d. ঐতিহাসিক

উত্তর : b. সাংস্কৃতিক

29. একটি মহানগরের উদাহরণ হল-

- a. বহরপুর
- b. দার্জিলিং
- c. বালুরঘাট
- d. কলকাতা

উত্তর : d. কলকাতা