দ্বাদশ শ্রেণি ● ভূগোল ● অধ্যায়ভিত্তিক প্রশ্নের উত্তর ও পরীক্ষা প্রস্তুতি
● জল নিগম প্রণালী ● মৃত্তিকা ● শিল্প

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

1. পূর্ববতী নদীর একটি উদাহরণ দাও হল-
a. নর্মদা b. ব্রহ্মপুত্র
c. কাবেরি d. মহানদী
উত্তর : b. ব্রহ্মপুত্র

2. সুবর্ণরেখা হল একটি-
a. অধ্যারোপ নদী b. পূর্ববর্তী নদী
c. পরবর্তী নদী d. বিপরা নদী
উত্তর : a. অধ্যারোপ নদী

3. পিনেট শব্দটির অর্থ হল-
a. পাখির পালক b. কৌণিক
c. আংটির ন্যায় d. সমান্তরাল
উত্তর : a. পাখির পালক

4. শিলার সমধর্মিতার দ্বারা নিয়ন্ত্রিত নদী নকশা বা জলনির্গম প্রণালীটি হল-
a. বৃক্ষরূপী b. কেন্দ্রবিমুখ
c. সমান্তরাল d. জাফরিরূপী
উত্তর : a. বৃক্ষরূপী

5. মালভূমির খাড়া ঢালে যে জলনির্গম প্রণালী গড়ে ওঠে তাকে বলে-
a. বৃক্ষরূপী জলনির্গম প্রণালী
b. অঙ্গুরীয় সদৃশ জলনির্গম প্রণালী
c. জাফরিরূপী জলনির্গম প্রণালী
d. সমান্তরাল জলনির্গম প্রণালী
উত্তর : d. সমান্তরাল জলনির্গম প্রণালী

6. ক্যাল্ডেরায় যে ধরনের জলনির্গম প্রণালী গড়ে ওঠে তা হল-
a. বৃক্ষরূপী b. অঙ্গুরীয়
c. কেন্দ্রমুখী d. আয়তাকার
উত্তর : c. কেন্দ্রমুখী

7. মরু অঞ্চলে প্লায়াকে কেন্দ্র করে যে নদী নকশা গঠিত হয়, সেটি হল-
a. বৃক্ষরূপী নদী নকশা b. কেন্দ্রমুখী নদী নকশা
c. পিনেট নদী নকশা d. আয়তাকার নদী নকশা
উত্তর : b. কেন্দ্রমুখী নদী নকশা

8. শিলাস্তরের আয়াম বরাবর বয়ে যায়-
a. অনুগামী নদী b. পরবর্তী নদী
c. বিপরা নদী d. গৌণ অনুগামী নদী
উত্তর : b. পরবর্তী নদী

9. শিল্প স্থানিকতার ন্যূনতম ব্যয় তত্ত্ব'-টির প্রবর্তক হলেন-
a. অগাস্ট লশ্ b. আলফ্রেড ওয়েবার
c. জর্জ রেনার d. ই ডব্লিউ জিমারম্যান
উত্তর : b. আলফ্রেড ওয়েবার

10. ওজন হ্রাসশীল কাঁচামালের দ্রব্যসূচক হল-
a. <1 b. >1
c. 1 d. 0

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

1. ভূভাগের উত্থানের সঙ্গে সামঞ্জস্য রেখে কোন ধরনের নদী তার নিম্নক্ষয় বজায় রাখে ?
উত্তর : ভূভাগের উত্থানের সঙ্গে সামঞ্জস্য রেখে পূর্ববর্তী নদী তার নিম্নক্ষয় বজায় রাকৈ ।

2. অনুগামী নদীর সংজ্ঞা দাও ।
উত্তর : ভূমিভাগের প্রারম্ভিক ঢালকে অনুসরণ করে শিলাস্তরের নতি অনুযায়ী প্রবাহিত হয় যে নদী, তাকে বলে অনুগামি নদী। যেমন-গঙ্গা ।

3. ভূমির প্রান্তিক ঢাল অনুসারে গড়ে ওঠে নদী কী নামে পরিচিত?
উত্তর : অনুগামী নদী ।

4. বিপরা নদী কাকে বলে?
উত্তর : অনুগামি নদীর বিপরীতে প্রবাহিত নদীপ্রবাহকে বলা হয় বিপরা নদী ।

5. পুনর্ভবা নদী বলতে কী বোঝো ?
উত্তর : ক্ষয়চক্রের দ্বিতীয় পর্যায়ে অনুগামী নদীর পথকে অনুসরণ করে প্রবাহিত নদীকে বলে পুনর্ভবা নদী ।

6. মৃত্তিকার ক্যাটেনা বলতে কী বোঝায় ?
উত্তর : মৃত্তিকা বিজ্ঞানী মিলনে-এর মতে, জলনিকাশি ব্যবস্থার তারতম্যের জন্য একই জলবায়ুতে উচ্চ উপত্যকা থেকে নিম্ন উপত্যকা পর্যনত মাটির পরিলেখের পর্যায়ক্রমিক যে পরিবর্তন দেখা যায়, তাকে বলে মৃত্তিকার ক্যাটেনা ।

7. 'মার্ল' কী ?
উত্তর : মৃত্তিকার উপরের স্তরটি হয় মুচমুচে ও আগলা, যাকে পর্ণমোচী অরণ্যে মার্ল বলে

8. 'গ্লেইজেশন' কী ?
উত্তর : জলাভূমিতে বা জলযুক্ত অঞ্চলে বিজারণ প্রক্রিয়ায় যে মাটি সৃষ্টি হয় তা নীলচে বা ধূসর রঙের দেখতে হয় । এই প্রক্রিয়াটিকে গ্লেইজেশন বলে ।

9. হিউমিফিকেশন কাকে বলে ?
উত্তর : কাঁচা জৈব পদার্থ বিভিন্নঅণুজীব কর্তৃক বিয়োজিত হয়ে জটিল কালো কোলয়েডালধর্মী পচনশীল হিউমাস তৈরি করে । এই প্রক্রিয়াকে বলে হিউমিফিকেশন ।

10. 'ডুরিক্রাস্ট' কীভাবে গঠিত হয় ?
উত্তর : ল্যাটেরাইজেশন প্রক্রিয়ায় মৃত্তিকার A স্তর থেকে বিভিন্ন ক্ষারকীয় দ্রবণ, লোহা, অ্যালুমিনিয়াম, সিলিকা ইত্যাদির এলুভিয়েশন ঘটে B স্তরে । লোহা ও অ্যালুমিনিয়াম সঞ্চিত হয় A স্তরে । এই লোহা ও অ্যালুমিনিয়ামের মিশ্রণ বা R_2O_3 পরে A স্তরে শক্ত আবরণ তৈরি করে, যাকে বলে ডুরিক্রাস্ট।

11. শারীরবৃত্তীয় শুষ্ক মাটি বলতে কী বোঝায় ?
উত্তর : যে আর্দ্র মাটিতে লবণতা বেশি হওয়ার কারণে উদ্ভিদ রস শোষণ করতে পারে না, সে মাটিতে শারীরবৃত্তীয় শুষ্ক মাটি বলে ।

12. 'রেনজিনা' কী ?
উত্তর : চুনাপাথর বা মার্ল স্টোন থেকে উৎপন্ন মাটিকে বলে রেনজিনা ।

উত্তর : b. >1

11. সর্বাধিক লাভযুক্ত স্থানে শিল্প গড়ে উঠবে বলে মনে করেছিলেন-

a. ওয়েবার | b. লশ্
c. উইভার | d. মামফোর্ড

উত্তর : b. লশ্

12. অস্থানু শিল্পটি হল-

a. পেট্রোরসায়ন | b. কার্পাস বয়ন
c. বরাবর | d. লৌহ-ইস্পাত

উত্তর : b. কার্পাস বয়ন

13. এশিয়ার গুরুত্বপূর্ণ শিল্পাঞ্চল হল-

a. কোবে-ওসাকা | b. টেক্সাস
c. টুলা | d. রূঢ়

উত্তর : a. কোবে-ওসাকা

14. বিশুদ্ধ কাঁচামালভিত্তিক শিল্প হল-

a. লৌহ-ইস্পাত শিল্প | b. শর্করা শিল্প
c. কাগজ শিল্প | d. বস্ত্রশিল্প

উত্তর : d. বস্ত্রশিল্প

15. ভারতের একটি শিল্পভিত্তিক শহরের উদাহরণ হল-

a. মেদিনীপুর | b. জুনপুট
c. দুর্গাপুর | d. দার্জিলিং

উত্তর : c. দুর্গাপুর

16. উত্তর আমেরিকায় হ্রদ অঞ্চলের প্রধান শিল্প-

a. বস্তবয়ন শিল্প | b. লৌহ-ইস্পাত শিল্প
c. পাট শিল্প | d. রাসায়নিক শিল্প

উত্তর : b. লৌহ-ইস্পাত শিল্প

17. ভারতে খাদ্যপ্রক্রিয়াকরণ শিল্পে একটি অগ্রণী রাজ্য হল-

a. পশ্চিমবঙ্গ | b. বিহার
c. মধ্যপ্রদেশ | d. মিজোরাম

উত্তর : a. পশ্চিমবঙ্গ

18. আমুল সমবায় বা কোম্পানি যে ধরনের খাদ্যপ্রক্রিয়াকরণের সঙ্গে যুক্ত, তা হল-

a. মাংস | b. মাছ
c. ফল ও সবজি | d. দুধ

উত্তর : d. দুধ

19. একটি শিকড় আলগা (Foot-Loose) শিল্পের উদাহরণ হল-

a. লৌহ-ইস্পাত শিল্প | b. পাট শিল্প
c. বস্ত্রশিল্প | d. খাদ্যপারক্রিয়াকরণ শিল্প

উত্তর : c. বস্ত্রশিল্প

20. বিশ্বের প্রথম রেডিমেড বস্ত রপ্তানিকারক দেশ হল-

a. চিন | b. বাংলাদেশ
c. ভারত | d. জার্মানি

উত্তর : a. চিন

21. ভারতে প্রথম কাগজের কল গড়ে ওঠে-

a. টিটাগড়ে | b. শ্রীরামপুরে
c. রানিগঞ্জে | d. নৈহাটিতে

উত্তর : b. শ্রীরামপুরে

13. 'জোলা' শব্দের অর্থ কী ?

উত্তর : রাশিয়ান শব্দ জোলা-এর অর্থ ছাই বা ধূসর রং ।

14. বগ মৃত্তিকা কোথায় দেখা যায় ?

উত্তর : আর্দ্র অঞ্চলের জলাভূমিতে দেখা যায় বগ মাটি । এই মাটি আম্লিক ধরনের হয় ।

15. বস্তুসুচক/পণ্যসূচক/দ্রব্যসূচক কী ?

উত্তর : কোনো শিল্পে কাঁচামালের ওজন ও উৎপাদিত দ্রব্যের ওজনের অনুপাতকে বলে দ্রব্যসূচক ।

16. মজুরি সূচক কাকে বলে ?

উত্তর : উৎপাদিত পণ্যের একক প্রতি গড়ে মজুরিকে বলে মজুরি সূচক ।

17. রেডিমেড পোশাক উৎপাদনে ভারতের দুটি উল্লেখযোগ্য রাজ্যের নাম লেখো ?

উত্তর : রেডিমেড পোশাক উৎপাদিত হয় ভারতের মহারাষ্ট্র, গুজরাট, পশ্চিমবঙ্গ, কর্ণাটক, অন্ধ্রপ্রদেশ, তামিলনাড়ু ইত্যাদিতে ।

18. ভারতে প্রথম পাটকল কোথায় গড়ে ওঠে ?

উত্তর : 1855-খ্রিস্টাব্দে ভারতের পশ্চিমবঙ্গের রিষড়ায় প্রথম পাটকল গড়ে ওঠে ।

19. কাগজ শিল্পে ব্যবহৃত দুটি রাসায়নিক কাঁচামালের নাম লেখো?

উত্তর : কাগজ শিল্পে ব্যবহৃত দুটি রাসায়নিক কাঁচামাল- কস্টিকসোডা, অ্যালুমিনিয়াম সালফেট ।

20. কোন্ শহরকে 'দক্ষিণ ভারতের ম্যাঞ্চেস্টার' বলা হয় ?

উত্তর : কোয়েম্বাটোরকে দক্ষিণ ভারতের ম্যাঞ্চেস্টার বলা হয় ।

21. হলদিয়া বন্দর কোন্ কোন্ নদীর সংযোগস্থলে গড়ে উঠেছে ?

উত্তর : হলদিয়া বন্দর হলদি ও হুগলি নদীর সংযোগস্থলে গড়ে উঠেছে ।

22. জার্মানির রূঢ় অঞ্চল কোন্ শিল্পের জন্য প্রসিদ্ধ ?

উত্তর : জার্মানির রূঢ় অঞ্চল লৌহ-ইস্পাত শিল্পের জন্য প্রসিদ্ধ ।

23. ভারতের ইস্পাত নগরী কাকে বলে ?

উত্তর : জামশেদপুরকে বলা হয় ।

24. পেট্রোরসায়ন শিল্পের প্রধান কাঁচামাল কী ?

উত্তর : পেট্রোরসায়ন শিল্পের প্রধান কাঁচামাল হল ন্যাপথা ।

25. আধুনিক শিল্পদানব কাকে বলে ?

উত্তর : আধুনিক শিল্পদানব ।

26. অনুসারী শিল্প-এর সংজ্ঞা দাও ।

উত্তর : বৃহদায়তন শিল্পের উৎপাদিত দ্রব্য কাঁচামাল হিসেবে ব্যবহারকারী যেসব ক্ষুদ্র শিল্পগুলি বৃহৎ শিল্পকেন্দ্রের পাশাপাশি অবস্থিত তাদের 'অনুসারী শিল্প' বলে ।

❖ <u>কমবেশি ১৫০টি শব্দে উত্তর দাও।</u> **(Marks -7)**

1. জলনির্গম প্রণালীর সঙ্গে তার নীচস্থ ভূতাত্ত্বিক গঠনের সম্পর্ক উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো । এলুভিয়েশন ও ইলুভিয়েশনের পার্থক্য লেখো । PH কী ?

2. মৃত্তিকা সৃষ্টিতে আদিশিলা ও ভূপ্রকৃতির প্রভাব লেখো ।

3. মানুষের দ্বারায় বেশি মৃত্তিকা ক্ষয় হয়-ব্যাখ্যা করো । পেডোক্যাল ও পেডালফার মৃত্তিকার পার্থক্য লেখো ।

4. ভারতের রেডিমেড পোশাক শিল্প গড়ে ওঠার কারণ লেখো । কাঁচামালের অভাব সত্ত্বেও জাপানে লৌহ-ইস্পাত শিল্প গড়ে ওঠার কারণ কী ?

22. ভারতে প্রথম নিউজপ্রিন্ট কারখানা গড়ে ওঠে-
a. মধ্যপ্রদেশের নেপানগরে b. কর্ণাটকের ভদ্রাবতীতে
c. কেরালার নিউজপ্রিন্টনগরে d. তামিলনাড়ুতে চেন্নাইতে
উত্তর : a. মধ্যপ্রদেশের নেপানগরে

23. ভারতের ডেট্রয়েট হল-
a. চেন্নাই b. নাসিক
c. পুনে d. গুরগাঁও
উত্তর : a. চেন্নাই

24. মৃত্তিকা বিজ্ঞানের জনক বলা হয়-
a. ডেভিসকে b. মরগানকে
c. ওয়েবারকে d. ডকুচেভকে
উত্তর : d. ডকুচেভকে

25. ইলুভিয়েশন প্রক্রিয়া মৃত্তিকার-
a. A স্তরে সংঘটিত হয়
b. B স্তরে সংঘটিত হয়
c. C স্তরে সংঘটিত হয়
d. D স্তরে সংঘটিত হয়
উত্তর : b. B স্তরে সংঘটিত হয়

26. প্রশমিত বা নিরপেক্ষ (Neutral) মাটির P^Hএর মান হল-
a. 5 b. 6
c. 7 d. 8
উত্তর : c. 7

27. হিউমাসমৃদ্ধ মাটির রং হল-
a. লালচে b. কালো
c. ধূসর d. সাদাটে
উত্তর : b. কালো

28. আন্তঃআঞ্চলিক মাটির একটি উদাহরণ হল-
a. রেনজিনা b. লোয়েস
c. কঙ্কালসার মাটি d. পলিমাটি
উত্তর : a. রেনজিনা

29. অগ্ন্যুৎপাতজাত পদার্থ দ্বারা গঠিত মৃত্তিকা হল-
a. অক্সিসল b. অ্যাল্টিসল
c. অ্যালফিসল d. অ্যান্ডিসল
উত্তর : d. অ্যান্ডিসল

30. অ্যান্ডিসল-এর একটি উদাহরণ হল-
a. সিরোজেম b. পডজল মৃত্তিকা
c. ল্যাটেরাইট মৃত্তিকা d. কৃষ্ণ মৃত্তিকা
উত্তর : d. কৃষ্ণ মৃত্তিকা

5. কানাডায় কাগজ শিল্প গড়ে ওঠার কারণ লেখো । মালয়েশিয়া রবার শিল্পে উন্নত কেন ?
6. পূর্ব বা মধ্যভারতে লৌহ-ইস্পাত শিল্পের একাদেশিভবন বা কেন্দ্রীভবনের কারণ লেখো । দুর্গাপুরকে ভারতের রূঢ় বলা হয় কেন ?
7. পশ্চিমভারতে পেট্রোরসায়ন শিল্পের উন্নতির কারন বিশ্লেষণ করো । ব্রাজিলে রবার শিল্প গড়ে ওঠার সমস্যা গুলি আলোচনা করো ।

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