

Q:1 ভারতের কোন রাজ্যে সবচেয়ে বেশি বায়ু শক্তি কেন্দ্র আছে?

1. গুজরাট
2. মহারাষ্ট্র
3. কর্ণাটক
4. তামিলনাড়ু

Q:2 ভারতে প্রথম পেট্রোলিয়াম তেল আবিষ্কৃত হয়

1. সুরমা উপত্যকা
2. ডিগবোই
3. রুদ্রসাগর
4. নাহোরকাটিয়া

Q:3 পারাদীপ তেল শোধনাগারটি কোন দেশের সহযোগিতায় নির্মিত হয়েছিল?

1. মায়ানমার
2. বাংলাদেশ
3. শ্রীলঙ্কা
4. কোনটি নয়

Q:4 ভারতের প্রায় 80% কয়লা মজুদ রয়েছে

1. দামোদর উপত্যকায়
2. সন ভ্যালিতে
3. v class='QmZWSe'>মহানদী উপত্যকায়
4. গোদাবরী উপত্যকায়

Q:5 ভারতের নিম্নলিখিত কোন

স্থানে জোয়ারভাটার শক্তি ব্যবহার করার সম্ভাবনা রয়েছে?

1. খাম্বাত উপসাগর

2. মান্নার উপসাগর

3. কেরালা উপকূল

4. চিন্কা হ্রদ

Q:6 উত্তর-পূর্ব ভারতের বৃহত্তম সোলার প্ল্যান্ট অসমের কোথায় স্থাপিত হতে চলছে?

1. ডিগবয়
2. শিলং
3. শিবসাগর
4. উপরের কোনটি নয়

Q:7 নিম্নের কোনটি নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস?

1. বায়মাস, প্রাকৃতিক গ্যাস, পরমাণু, কয়লা
2. প্রাকৃতিক গ্যাস, পরমাণু, ভূ শক্তি
3. বায়মাস, ভূ শক্তি
4. বায়মাস, প্রাকৃতিক গ্যাস, ভূ শক্তি

Q:8 2021 সালে পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তি স্থাপনে ভারতের স্থান কত?

1. পঞ্চম
2. তৃতীয়
3. প্রথম
4. দশম

Q:9 দেশের বৃহত্তম গ্রিড-সংযুক্ত ব্যাটারি এনার্জি স্টোরেজ সিস্টেম (BESS) প্রকল্পটি কোথায় স্থাপন করা হচ্ছে?

1. ছত্তিশগড়
2. ওড়িশা
3. মধ্যপ্রদেশ



Date : 5th Jan 2024

General Awareness – Energy Resource

Bengali

4. রাজস্থান

Q:10 নিম্নের কোনটি একটি পুনর্নবীকরণযোগ্য
শক্তি সম্পদের উদাহরণ?

1. পেট্রোলিয়াম
2. জৈব জ্বালানি
3. বায়ুশক্তি
4. সৌরশক্তি



উত্তর কুঞ্জ

1. (4)	2. (2)	3. (4)	4. (1)	5. (1)
6. (3)	7. (3)	8. (2)	9. (1)	10. (1)

উত্তর অর ব্যাখ্যায়

Q:1 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **তামিলনাড়ু**
তামিলনাড়ু রাজ্য ভারতে সবচেয়ে বেশি বায়ু শক্তি উৎপন্ন করে, যার মোট বায়ু শক্তি উৎপাদন ক্ষমতা 7633 মেগাওয়াট। তামিলনাড়ুর মুপান্ডাল উইন্ডফার্ম ভারতের বৃহত্তম বায়ু বিদ্যুৎ কেন্দ্র যা মোট 1500 মেগাওয়াট ক্ষমতা তৈরি করে।

Q:2 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **ডিগবই**
ভারতে ব্রিটিশ শাসনামলে 18 শতকের গোড়ার দিকে আসামের **ডিগবোইতে** পেট্রোলিয়াম প্রথম আবিষ্কৃত হয়।
বলা হয় যে 'ডিগ-বয়-ডিগ' শব্দগুচ্ছ থেকে শহরটির নাম 'ডিগবই' হয়েছে যা ইংরেজ এবং কানাডিয়ান খনি শ্রমিকরা যখন অপরিশোধিত তেলের জন্য খনন করেছিল তখন শ্রমিকদের বলা হত।

Q:3 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **কোনটি নয়**
পারাদীপ শোধনাগার হল ইন্ডিয়ান অয়েল কর্পোরেশনের (IOC) 11তম তেল শোধনাগার, যা ওড়িশা রাজ্যের পারাদীপ শহরে অবস্থিত। প্রাক্তন প্রধানমন্ত্রী অটল বিহারী বাজপেয়ী মে 2002 সালে ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন করেছিলেন, এবং পরে প্রধানমন্ত্রী নরেন্দ্র মোদী 7 ফেব্রুয়ারি, 2016-এ এটির উদ্বোধন করেছিলেন। পূর্ব ভারতে শক্তির

প্রবেশদ্বার হিসাবে অভিহিত করা হয়, এটি আনুমানিক রুপি ব্যয়ে স্থাপন করা হয়েছিল। প্রতি বছর 15 মিলিয়ন টন উৎপাদন ক্ষমতা সহ 34,555 কোটি।

Q:4 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **দামোদর উপত্যকা**।

ভারতে ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির শাসন কালে 1778 সালে রাণীগঞ্জে প্রথম কয়লা খনন শুরু হয়। দামোদর অঞ্চলে প্রায় 80% কয়লা মজুদ রয়েছে।

Q:5 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **খাম্বাত উপসাগর**

ভারত সরকারের অনুমান অনুসারে, ভারতে 8000 মেগাওয়াট জোয়ার শক্তির সম্ভাবনা রয়েছে। এর মধ্যে গুজরাটের খাম্বাত উপসাগরে প্রায় 7000 মেগাওয়াট, কচ্ছ উপসাগরে 1200 মেগাওয়াট এবং পশ্চিমবঙ্গের সুন্দরবন অঞ্চলের গাঙ্গেয় বদ্বীপে 100 মেগাওয়াট জোয়ার শক্তির সম্ভাবনা রয়েছে।

Q:6 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **শিবসাগর**
উত্তর-পূর্ব ভারতের সবচেয়ে বড় সোলার প্ল্যান্ট আসছে শিবসাগরে।

প্ল্যান্টটির উৎপাদন ক্ষমতা 70 মেগাওয়াট।

Q:7 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **বায়োমাস, জিওথার্মাল এনার্জি**।

পুনর্নবীকরণযোগ্য উৎস: জলবিদ্যুৎ, সৌর শক্তি, বায়োমাস, ভূতাপীয় শক্তি।

অ-নবায়নযোগ্য: কয়লা, প্রাকৃতিক গ্যাস, জীবাশ্ম জ্বালানি এবং পারমাণবিক শক্তি।

Q:8 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **তৃতীয়**

REN21 দ্বারা প্রকাশিত পুনর্নবীকরণযোগ্য 2022 গ্লোবাল স্ট্যাটাস রিপোর্ট অনুসারে, রাশিয়া এবং চীনের পরে ভারত 2021 সালে পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তি স্থাপনের নিরিখে তৃতীয় স্থানে রয়েছে।

ভারত 2021 সালে 15.4 গিগাওয়াট পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তি প্রকল্প স্থাপন করেছে। ভারত 2030 সালের মধ্যে 500 গিগাওয়াট নবায়নযোগ্য শক্তির লক্ষ্য ঘোষণা করেছে।

Q:9 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **ছত্তিশগড়**

SECI একটি 40 MW/120 MWH ব্যাটারি এনার্জি স্টোরেজ সিস্টেম (BESS) প্রকল্পের সাথে 100MW (AC) স্থাপনের জন্য একটি চুক্তি প্রদান করে।

A) এটি ছত্তিশগড়ের রাজনন্দগাঁওয়ে স্থাপন করা হচ্ছে।

B) এই প্রকল্পটি দেশের বৃহত্তম গ্রিড-সংযুক্ত BESS প্রকল্পগুলির মধ্যে একটি।

C) এই চুক্তি টাটা পাওয়ার সোলার সিস্টেম লিমিটেডকে দেওয়া হয়েছে।

Q:10 সঠিক উত্তর হল- **বিকল্প 1**, অর্থাৎ, **পেট্রোলিয়াম**

পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তি হল প্রাকৃতিক উৎস বা প্রকৃতি থেকে পাওয়া শক্তি যা পুনরায় পূরণ করা যায়। উদাহরণস্বরূপ, সৌরশক্তি, বায়ুশক্তি, জলশক্তি প্রভৃতি এই সমস্ত শক্তি কেবলমাত্র সময় এবং আবহাওয়ার উপর নির্ভর করে।

অপুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তি সীমিত পরিমাণে পাওয়া যায় এবং পুনরায় পূরণ করতে অনেক সময় লাগে।

পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তির উৎস	অপুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তির উৎস
সৌরশক্তি	কয়লা
বায়ুশক্তি	পৃথিবীর বিরল উপাদান
জলশক্তি	পেট্রোলিয়াম
জোয়ার-ভাটা শক্তি	সোনা
বায়োমাস শক্তি	ইউরেনিয়াম