

(৯) যে কম্পিউটার ভাষার সবকিছু তথ্যের বাইনারি কোডে লেখা হয় তাকে বলে—? (ক) Machine Language (খ) C  
(গ) Java (ঘ) Python

(১০) API মানে—?

- (ক) Advanced Processing Information  
(খ) Application Processing Information  
(গ) Application Programming Interface  
(ঘ) Application Processing Interface

(১১) যে ইলেকট্রনিক লজিক গেইটের আউটপুট লজিক ০ তখনই যখন সকল ইনপুট লজিক ১ তার নাম—?

- (ক) AND গেইট (খ) OR গেইট  
(গ) NAND গেইট (ঘ) -উপরের কোনটিই নয়-

(১২) নিচের কোনটির যোগাযোগের দূরত্ব সবচেয়ে কম?

- (ক) Wi-Fi (খ) Bluetooth  
(গ) Wi-Max (ঘ) Cellular Network

(১৩) নিচের কোনটি ১০০ এর ১ কমপ্লিমেন্ট?

- (ক) ১১১ (খ) ১০১  
(গ) ০১১ (ঘ) ০০১

(১৪) RFID বলতে কি বুঝায়?

- (ক) Random Frequency Identification  
(খ) Random Frequency Information  
(গ) Radio Frequency Information  
(ঘ) Radio Frequency Identification

(১৫) নিচের কোনটি সঠিক নয়?

- (ক)  $(A + B) = \bar{A} \cdot \bar{B}$   
(খ)  $(A + B) = \bar{A} + \bar{B}$   
(গ)  $(A \cdot B \cdot C) = \bar{A} + \bar{B} + \bar{C}$   
(ঘ)  $(A + B + C) = \bar{A} \cdot \bar{B} \cdot \bar{C}$

(১৬) কোন মাধ্যমে আলোর পালস ব্যবহৃত হয়?

- (ক) তামার তার (খ) কো-এক্সিয়াল ক্যাবল  
(গ) অপটিক্যাল ফাইবার (ঘ) ওয়্যারলেস ক্যাবল

(১৭) কোন চিহ্নটি ই-মেইল ঠিকানার অবশ্যই থাকবে?

- (ক) \$ (খ) # (গ) & (ঘ) @

(১৮) Keyboard এবং CPU এর মধ্যে কোন পদ্ধতিতে Data Transmission হয়?

- (ক) Simplex (খ) Duplex  
(গ) Half Duplex (ঘ) Triplex

(১৯) Blockchain এর প্রতিটি Block কী তথ্য বহন করে?

- (ক) A Hash pointer to the previous block  
(খ) Timestamp (গ) List of Transaction  
(ঘ) উপরের সবগুলো

(২০) নিচের কোনটি Bluetooth এর IEEE Standard?

- (ক) IEEE 802.15 (খ) IEEE 802.1  
(গ) IEEE 802.3 (ঘ) IEEE 802.11

(২১) 101110 বাইনারি নাচারের সমতুল্য ডেসিম্যাল নাচার কোনটি?

- (ক) 46 (খ) 16  
(গ) 24 (ঘ) 54

(২২) DNS এর কাজ হচ্ছে \_\_\_\_\_ কে \_\_\_\_\_ এ পরিবর্তন করা।

- (ক) Email, DNS (খ) MAC Address, IP  
(গ) Domain, IP (ঘ) Email, IP

(২৩) নিচের কোনটি Open Source DBMS?

- (ক) MySQL (খ) Microsoft SQL Server  
(গ) Microsoft Access (ঘ) Oracle

(২৪) নিচের Job Scheduling সমূহের মধ্যে কোনটি Starvation থেকে মুক্ত?

- (ক) Priority Scheduling (খ) Shortest Job First  
(গ) Youngest Job First (ঘ) Round-Robin

(২৫) নিচের কোন প্রযুক্তি Face Recognition System- এর সহায়ক ভূমিকা পালন করে?

- (ক) Applied Artificial Intelligence (AI)  
(খ) Applied Internet of Things (IoT)  
(গ) Virtual Reality (ঘ) উপরের কোনটিই নয়

(২৬) নিচের কোনটি Output Device নয়?

- (ক) Monitor (খ) Microphone  
(গ) Printer (ঘ) Speaker

(২৭) নিচের কোনটি একটি প্রতিষ্ঠানের ওয়েব ঠিকানাকে নির্দেশ করে?

- (ক) http (খ) www  
(গ) URL (ঘ) HTML

(২৮) নিচের কোন প্রযুক্তি "Pay as You Go" সার্ভিস মডেল অনুসরণ করে?

- (ক) Internet of Things (IoT) (খ) Cloud Computing  
(গ) Client-Server System (ঘ) Big-Data Analytics

(২৯) যে সাইবার আক্রমণ সংঘটিত হলে গ্রাহকের বৈধ অনুরোধসমূহ কোন একটি Web Server সম্পূর্ণ করতে ব্যর্থ হয় সেটি কী নামে পরিচিত?

- (ক) Phishing (খ) Man-in-the-Middle  
(গ) Denial of Service (ঘ) উপরের কোনটিই নয়

(৩০) নিচের কোন মেমোরিতে Access Time সবচেয়ে কম?

- (ক) Registers (খ) SSD  
(গ) RAM (ঘ) Cache Memory

(৩১) নিচের কোন ডিভাইসটি ডিজিটাল সিগন্যালকে এনালগ সিগন্যালে পরিবর্তন করে ব্যবহৃত হয়?

- (ক) Router (খ) Switch  
(গ) MODEM (ঘ) Hub

(৩২) নিচের কোনটি Multi-tasking Operating System নয়?

- (ক) Windows (খ) Linux  
(গ) Windows NT (ঘ) DOS

৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯
ক	গ	গ	খ	গ	খ	খ	গ	খ	ক	খ
২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬	২৭	২৮	২৯	
ক	ক	গ	ক	খ	ক	খ	গ	খ	গ	
৩০	৩১	৩২								
ক	গ	খ								

## Power Sector Information & MCQ



একদ্বারে বাংলাদেশের বিনুং সেটর ও সকল কোম্পানির ইতিহাস

বাংলাদেশের বিদ্যুৎ সেটরের সচিবত্ব ইতিহাস: স্বাধীনতার পূর্বে ১৯৫৮ সালে তৎকালীন পূর্ব পাকিস্তানের পানি এবং বিন্যাস সেটর নিয়ে গঠিত হয়েছিল East Pakistan Water and Power Development Authority (EPWAPDA) যা তখন গুয়াপদা নামেই বেশি পরিচিত ছিল। স্বাধীনতার পর ১৯৭২ সালের ১ মে বিন্যাস সেটরকে আলাদা করে গঠন করে বাংলাদেশ বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ড (বিউবো) বা Bangladesh Power Development Board (BPDB) যা পিভিবি নামেই অধিক পরিচিত। সেসময় পিভিবির জেনারেশন ক্যাপাসিটি ছিল মাত্র ২০০ মেগাওয়াট। পিভিবি তখন এককভাবে জেনারেশন (উৎপাদন), ট্রান্সমিশন (সম্বাহন) এবং ডিস্ট্রিবিউশন (বিতরণ) তথা সম্পূর্ণ বিন্যাস সেটরকে নিয়ন্ত্রণ করতো।

বাংলাদেশের গ্রামাঞ্চলে বিদ্যুৎ সুবিধা পৌঁছে দেওয়ার লক্ষ্যে ১৯৭৭ সালে একটি অধ্যাদেশের মাধ্যমে গঠন করা হয় বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (বাংপবিবো) বা Bangladesh Rural Electrification Board (BREB). ২০১০ সালে এই অধ্যাদেশকে আইনে পরিণত করা হয়। বর্তমানে দেশব্যাপী ৮০ টি পল্লী বিদ্যুৎ সমিতির সহায়তায় পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড দেশের গ্রামাঞ্চল অঞ্চলের বিদ্যুৎ ব্যবস্থাপনা ও উন্নয়নের লক্ষ্যে কাজ করে যাচ্ছে।

১৯৯১ সালে ঢাকা শহরের ডিস্ট্রিবিউশনকে পিভিবি থেকে আলাদা করে দিয়ে গঠন করা হয় Dhaka Electricity Supply Authority (DESA). ১৯৯৪ সালের ৩১ ডিসেম্বর গঠিত হয় জেনারেশন কোম্পানী Rural Power Company Limited (RPCL) তৎকালীন সময়ে যা ছিল বাংলাদেশের একমাত্র Independent Power Producer (IPP). তাছাড়া RPCL ই বাংলাদেশের প্রথম জেনারেশন এনটিটি যা পিভিবির আওতাভুক্ত নয়। এখানে উল্লেখ্য যে, পিভিবির বিশাল আকৃতি এবং জবাবদিহিতার অভাবে এই প্রতিষ্ঠানের কতিপয় কর্মকর্তা-কর্মচারী সীমাহীন দুর্নীতি করতে থাকে। ৯০ এর দশকে পরিহিতি এটটা ভয়াবহ আকার ধারণ করে যে, তখন উৎপাদিত বিদ্যুতের মাত্র অর্ধেকের মত বিলিং এর আওতায় আনা সম্ভব হত, আর বাকিটা সিস্টেম লস হিসেবে দেখানো হত। সেই বিলও ঠিকমত পরিশোধিত হত না। বিদেশী নাট্যশালাও বাংলাদেশের বিন্যূ সেক্টরে বিনিয়োগ করার ব্যাপারে অমুহু হারিয়ে ফেলে। এই ভয়ানক সংকটময় পরিহিতি থেকে বাংলাদেশের বিন্যূ সেক্টরকে রক্ষা করার উদ্দেশ্যে বিদেশী নাট্যশালাদের পরামর্শে সরকার একে ব্যাপকভাবে পুনর্গঠন করার সিদ্ধান্ত নেয়। এরই ধারাবাহিকতায় পরবর্তী বছর গুলোতে দেশের বিন্যূ সেক্টরে বেশ ভ্রাম্যটিক পরিবর্তন ঘটিতে থাকে।

১৯৯৬ সালে দেশের ট্রান্সমিশন সেক্টরকে পিভিবি থেকে আলাদা করে দেওয়ার লক্ষ্যে গঠন করা হয় Power Grid Company of Bangladesh (PGCB) Limited, ২০০২ সালের ৩১ ডিসেম্বরের মধ্যে পিভিবি এবং ডেসা তাদের ট্রান্সমিশন রিসোর্সে সমস্ত সম্পত্তি পিজিসিবি'র কাছে হস্তান্তর করে। এখনও পর্যন্ত পিজিসিবিই দেশের একমাত্র ট্রান্সমিশন এনটিটি। ১৯৯৬ সালের ২৩ নভেম্বর Meghnaghat Power Company (MPC) Limited নামে নতুন একটি জেনারেশন কোম্পানী গঠিত হয়। ২০০৪ সালের ১৬ ফেব্রুয়ারি কোম্পানীটি নাম পরিবর্তন করে Electricity Generation Company of Bangladesh (EGCB) Limited নামে যাত্রা শুরু করে। ১৯৯৮ সালের ২৪ সেপ্টেম্বর ডেসার কাছ থেকে মিরপুর অঞ্চলের ডিস্ট্রিবিউশনের দায়িত্ব গ্রহণ করে কার্যক্রম শুরু হয় Dhaka Electric Supply Company (DESCO) Limited এর। ২০০৩ সালের ৯ এপ্রিল ভুলশান, উত্তরা এবং টঙ্গীর একাংশের ডিস্ট্রিবিউশনও ডেসকের দায়িত্বে চলে যায়।

২০০০ সালের ২৮ জুন গঠিত হয় Ashuganj Power Station Company Limited (APSCL)। ২২ মে, ২০০৩ সালে পিভিবিআর পাওয়ার স্টেশন অথরিটির এর কাছে হস্তান্তরের পর একই বছরের পহেলা জুন থেকে এই জেনারেশন কোম্পানিটির বাণিজ্যিক কার্যক্রম শুরু হয়। ২০০২ সালে গঠিত ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানী West Zone Power Distribution Company Limited (WZPDCL) ২০০৩ সালের ১ অক্টোবর পিভিবিআর কাছ থেকে খুলনা বিভাগ, বরিশাল বিভাগ ও বৃহত্তর ফরিদপুরের শহরগুলোর ডিস্ট্রিবিউশনের দায়িত্ব বুকে নেয়। ঢাকা শহরের সিকিলাইজ এবং নারায়ণগঞ্জের একাংশে ডিস্ট্রিবিউশনের উদ্দেশ্যে ২০০৫ সালের ২৫ অক্টোবর গঠিত হয় Dhaka Power Distribution Company (DPDC) Limited।

২০০৮ সালের ১ জুলাই ডেনার কাছ থেকে সমস্ত সম্পত্তি অধিগ্রহণ করে তারা কমার্শিয়াল অপারেশন শুরু করে, আর এরই মাধ্যমে ডেনার বিলুপ্তি ঘটে। তুলনা এবং  
কম্পানী অফসেটের জেনারেশন স্ট্রাকচার বেলগান করার লক্ষ্যে ২০০৭ সালের ২৮ জানুয়ারি গঠিত হয় জেনারেশন কোম্পানী North-West Power Generation  
Company Limited (NWPZCL)। ২০১৩ সালের ২৪ অক্টোবর নর্থ-ওয়েস্টের কমার্শিয়াল অপারেশন শুরু হয়।  
২০০৯/১০ সালের দিকে যখন চাহিদার তুলনায় বিদ্যুৎ ঘাটতি চরমে পৌঁছে তখন প্রকল্পের সময়ে সবচেয়ে দ্রুতগতির নির্মাণের লক্ষ্যে সরকার বেসরকারী বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের সঙ্গে  
Power Purchase Agreement (PPA) সাইন করে। এর ফলশ্রুতিতে পরবর্তী কয়েক বছরের মধ্যে উল্লেখযোগ্য সংখ্যক বৈদ্যুতিক এবং তাপীয় বৈদ্যুতিক শক্তির  
দ্রুত এর আওতাকাশ ঘটে।

২০১১ সালের ৫ সেপ্টেম্বর গঠিত হয় Coal Power Generation Company of Bangladesh Limited (CPGCBL); এর প্রধান উদ্দেশ্য বর্তমান ও আগামীকাল কয়লাভিত্তিক কিছু বিন্যাসকল্পের নির্মাণ, পরিচালনা এবং সরবরাহ। নবায়নযোগ্য জ্বালানী ও বিদ্যুৎ শাস্ত্রীয় কার্যক্রমের পরিকল্পনা গ্রহণ, বাস্তবায়ন, তদারকিকরণ, অর্থায়নের উদ্দেশ্যে অনুসন্ধানসহ সর্বশ্রেষ্ঠ সরকারি-বেসরকারি প্রতিষ্ঠানের সাথে সমন্বয় সাধনের লক্ষ্যে ২০১২ সালে গঠন করা হয় Sustainable and Renewable Energy Development Authority (SREDA)। নবগঠিত দুইটি ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানী ২০১২ সালে গঠন করা হয় Sustainable and Company Limited (NWZPDC) রাঙ্গাবালী এবং রাপুর বিভাগের শহরঞ্চল ও পৌর ডিস্ট্রিবিউশনের লক্ষ্যে North West Zone Power Distribution Company Limited (SZPDCL) চট্টগ্রাম জেলার শহরঞ্চল ও পৌর ডিস্ট্রিবিউশনের লক্ষ্যে South Zone Power Distribution Company Limited (SZPDCL)।

অন্যদিকে নতুন গঠিত তিনটি জেনারেশন কোম্পানী Nuclear Power Company of Bangladesh (NPCB), Bangladesh-China Power Company (Pvt.) Limited এবং Bangladesh-India Friendship Power Company (Pvt.) Limited এবং বাংলাদেশ-চীন বন্ধুত্ব শক্তি কোম্পানী লিমিটেড (BCFPC) পাওয়ার প্রাইট, রামপুরে নির্মাণাধীন কয়লাভিত্তিক বিদ্যুৎকেন্দ্র ও পাওয়ার চৌকী হতে যথাক্রমে ১০০০ মেগাওয়াট এবং ১০০০ মেগাওয়াট ক্ষমতাসহ নির্মাণাধীন নিউক্লিয়ার অ্যাপারেশন শুরু করবে।

বাংলাদেশের বিদ্যুৎ সেটায়ের কাঠামো: যেকোন দেশের বিদ্যুৎ সেটায়কে প্রধানত তিনটি ভাগে ভাগ করা যায়।

দপ্তর/সেল (Org/Cell)	উৎপাদন (Generation)	সঞ্চালন (Transmission)	বিতরণ (Distribution)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EPRC (Bangladesh Energy and Power Research Council)</li> <li>• SREDA (Sustainable and Renewable Energy Development Authority)</li> <li>• CE &amp; EIA (Electric Advisor and Chief Electric Inspector)</li> <li>• Power Cell</li> <li>• BPMI (Bangladesh Power Management Institute)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BPDB (Bangladesh Power Development Board)</li> <li>• APSCL (Ashuganj Power Station Company Limited)</li> <li>• EGCB (Electricity Generation Company of Bangladesh Limited)</li> <li>• NWPGL (North West Power Generation Company Limited)</li> <li>• RPCL (Rural Power Company Limited)</li> <li>• CPGCL (Coal Power Generation Company Bangladesh Limited)</li> <li>• Joint Venture</li> <li>• B-R Powergen Ltd</li> </ul>	<p>PGCB (Power Grid Company of Bangladesh)</p> <p>- PGCB দেশের একমাত্র সঞ্চালনকারী প্রতিষ্ঠান।</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BPDB (Bangladesh Power Development Board)</li> <li>• BREB (Bangladesh Rural Electrification Board)</li> <li>• DESCO (Dhaka Electric Supply Company Limited)</li> <li>• DPDC (Dhaka Power Distribution Company Limited)</li> <li>• WZPDCO (West Zone Power Development Company)</li> <li>• NESCO (Northern Electricity Supply Company Limited)</li> </ul>

বাংলাদেশের ন্যাশনাল গ্রীডের ভোল্টেজ লেভেল বর্তমানে তিন রকমের: ১,৩২,০০০ ভোল্ট, ২,৩০,০০০ ভোল্ট এবং ৪,০০,০০০ ভোল্ট। পিজিসিবি'র কাজ হচ্ছে পাওয়ার গ্রাউন্ড থেকে নেওয়া বিদ্যুৎ তার গ্রীড সার্বেটেশন ওলোর মাধ্যমে ন্যাশনাল গ্রীডের উচ্চ ভোল্টেজের বিদ্যুতকে অপেক্ষাকৃত কম ভোল্টেজে (সাধারণত ৩৩,০০০ ভোল্ট এবং ১১,০০০ ভোল্ট) কনভার্ট করে সেটা ডিস্ট্রিবিউশন এনটিটি ওলোর কাছে পৌঁছে দেওয়া। এবার ডিস্ট্রিবিউশন এনটিটি ওলো পিজিসিবি'র গ্রীড সার্বেটেশন ওলো থেকে নেওয়া বিদ্যুতকে ডিস্ট্রিবিউশন সার্বেটেশন ট্রান্সফর্মারের মাধ্যমে গ্রাহকদেরকে তাদের চাহিদা অনুযায়ী উপযুক্ত ভোল্টেজ লেভেলে কনভার্ট করে ঐচ্ছন্দ্য দেয়। যেমন বাসা-বাড়ির ভোল্টেজ লেভেল হচ্ছে ২৩০ ভোল্ট। ইন্সট্রির ক্ষেত্রে ভোল্টেজ লেভেল আরও বেশি হয়।

উল্লেখিত সিস্টেমে মাদার অর্গানাইজেশন পিভিবি উৎপাদিত বিদ্যুতের সিঙ্গেল বায়ার বা একক ক্রেতা হিসেবে কাজ করে। অর্থাৎ পাওয়ার গ্রাউন্ড ওলোতে উৎপাদিত সমস্ত বিদ্যুৎ পিভিবি একাই কিনে নেয়। এরপর ওয়া সেই বিদ্যুৎ আবার ডিস্ট্রিবিউশন এনটিটি ওলোর কাছে বিক্রি করে দেয়। ডিস্ট্রিবিউশন এনটিটি ওলো পিভিবির কাছ থেকে কেনা সেই বিদ্যুৎ সরাসরি গ্রাহকদের কাছে বিক্রি করে। উৎপাদিত বিদ্যুতকে পাওয়ার গ্রাউন্ড ওলো থেকে ডিস্ট্রিবিউশন এনটিটি ওলোর কাছে পৌঁছে দেওয়ার জন্য পিজিসিবি হুইল চার্জ পায়। উল্লেখ্য যে, পিভিবি পাওয়ার গ্রাউন্ড ওলো থেকে গড়ে যে নামে বিদ্যুৎ ক্রয় করে, তার চেয়ে কম নামে বা সাবসিডাইজড নামে ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানীওলোর কাছে বিক্রি করে, যাতে গ্রাহক স্বল্পমূল্যে বিদ্যুৎ পায়। বিদ্যুৎ সেট্টরে এই সাবসিডি বা তত্কিক দেওয়া বারদ পিভিবিকে তথা বাংলাদেশ সরকারকে হাজার হাজার কোটি টাকা ব্যয় করতে হচ্ছে।

যেসকল গ্রাহকের বিদ্যুতের চাহিদা অনেক বেশি, তারা অনেকসময় নিজেরাই ছোটখাট পাওয়ার প্লান্ট কিনে নিত। তবে কিছু কিছু কোম্পানীর এধর্মের বিদ্যুৎকেন্দ্র তুলোকে বলা হয় ক্যাপটিভ পাওয়ার প্লান্ট। বিদ্যুৎ সেটের বড় বড় কোম্পানীতলোর অধিকাংশই রাষ্ট্রমালিকানাধীন। তবে কিছু কিছু কোম্পানীর (সিভিলিটি এবং ট্রেনসকো) আংশিক শেয়ার শেয়ার-মার্কেটে আভেইলবল, যা যে কেউ কিনতে পারে। বিদ্যুৎ সেটের গভর্নিং/প্রশাসনিক বডি সমূহ মালাশেণের বিদ্যুৎ সেটের মূল গভর্নিং বডি বা এগেন্সি বডি হিসেবে নিয়োজিত আছে গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের বিদ্যুৎ, ক্লাদানী ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয়ের অধীনস্থ বিদ্যুৎ বিভাগ বা পাওয়ার ডিভিশন। বিদ্যুৎ বিভাগের নিয়ন্ত্রণাধীন আরও কিছু প্রতিষ্ঠান/দপ্তর বিদ্যুৎ বিভাগকে কারিগরী ও নীতিনির্ধারণী বিষয়ে সহায়তা প্রদান করে থাকে। এরকম দুটি প্রতিষ্ঠান হচ্ছে-

২. পাওয়ার সেল (Power Cell): বৈদ্যুতিক ঘাটতে বিদ্যুৎ উৎপাদন, ইত্যাদির ক্ষেত্রে পাওয়ার সেলের কাজ।  
 ঘাটের অন্যান্য কারিগরি বিষয়ে ও মৌলিক প্রশংসনে বিদ্যুৎ বিভাগকে সহযোগিতা প্রদান করা পাওয়ার সেলের সনদ ও  
 ২. বৈদ্যুতিক উপকরণ ও প্রদান বিদ্যুৎ পরিদর্শকের দপ্তর। নিয়ন্ত্রণের ক্ষেত্রে উক্ত এবং মধ্যম ভোল্টেজের বৈদ্যুতিক সংযোগ অনুমোদন, সুপারভাইজার সনদ ও  
 দিকাবাহী লাইসেন্স ইস্যু ইত্যাদির দায়িত্বে আছে বিদ্যুৎ বিভাগেরই নিয়ন্ত্রণাধীন এই দপ্তর। অন্যদিকে গণ জনার মাধ্যমে বিদ্যুতের (এবং জ্বালানির) টারিফ  
 নির্ধারণের দায়িত্বে আছে Bangladesh Energy Regulatory Commission (BERC).



## এক নজরে বাংলাদেশের বিদ্যুৎ খাত

- ✓ বিদ্যুৎ উৎপাদন ক্ষমতা (মেগাওয়াট): 25,235\*
- ✓ সর্বোচ্চ বিদ্যুৎ উৎপাদন (মেগাওয়াট): 13,792 (27 এপ্রিল 2021)
- ✓ গ্রাহক সংখ্যা: 4 কোটি 14 লক্ষ
- ✓ মোট সঞ্চালন লাইন (সা.কি.মি.): 12,982
- ✓ শ্রিত সাব-ট্রান্সমিশন ক্ষমতা (এমভিএ): 53,739
- ✓ বিতরণ লাইন (কি.মি.): 6 লক্ষ 16 হাজার
- ✓ বিতরণ লস: 8.48% (জুন 2021)
- ✓ মাথাপিছু উৎপাদন (কিঃগঃআঃ): 560
- ✓ বিদ্যুৎ সুবিধা প্রাপ্ত জনগোষ্ঠী: 99.75%
- ✓ ট্রি-পেইড মিটার স্থাপন: 81 লক্ষ 6 হাজার 8৮৫
- ✓ সোলার হোম সিস্টেম: ৬০ লক্ষ

## ✓ এক নজরে বাংলাদেশের বিদ্যুৎ খাত বিস্তারিত

বিষয় (১)	২০০৯ (২)	২০২১ (৩)	গত ১২ বছরে অর্জন (২০২১-২০০৯) (৩-২)
বিদ্যুৎ কেন্দ্রের সংখ্যা	২৭	১৪৬	(+) ১১৯
অবসরকৃত বিদ্যুৎ কেন্দ্রের সংখ্যা	-	০৬ (২০১৯-২০২০ অর্ধ-বছর)	০৬
বিদ্যুৎ উৎপাদন ক্ষমতা (মেগাওয়াট)	৪,৯৪২	২৫,২৩৫ (ক্যাপিটিভ ও নবায়নযোগ্য জ্বালানিসহ)	(+) ২০,২৯৩
সর্বোচ্চ বিদ্যুৎ উৎপাদন (মেগাওয়াট)	৩,২৬৮ (৬ জানু, ২০০৯)	১৩,৭৯২ (২৭ এপ্রিল, ২০২১)	(+) ১০,৫২৪
মোট সঞ্চালন লাইন (সা.কি.মি.)	৮,০০০	১২,৯৮২	(+) ৪,৯৮২
শ্রিত সাব-ট্রান্সমিশন ক্ষমতা (এমভিএ)	১৫,৮৭০	৫২,৭৩৯	(+) ৩৬,৮৬৯
বিদ্যুৎ আমদানি (মেগাওয়াট)	--	১,১৬০	(+) ১,১৬০
বিতরণ লাইন (কি.মি.)	২ লক্ষ ৬০ হাজার	৬ লক্ষ ১৬ হাজার	(+) ৩ লক্ষ ৫৬ হাজার
বিদ্যুৎ সুবিধাপ্রাপ্ত জনগোষ্ঠী (%)	৪৭	৯৯.৭৫	(+) ৫২.৭৫
মাথাপিছু বিদ্যুৎ উৎপাদন (কি.গ.বঃটা)	২২০	৫৬০ (ক্যাপিটিভ ও নবায়নযোগ্য জ্বালানিসহ) (২০২০ - ২০২১ অর্ধ-বছর)	(+) ৩৪০
বিদ্যুৎ গ্রাহক সংখ্যা	১ কোটি ৮ লক্ষ	৪ কোটি ১৪ লক্ষ	(+) ৩ কোটি ০৬ লক্ষ
সেচ সংযোগ সংখ্যা	২ লক্ষ ৩৪ হাজার	৪ লক্ষ ৪৬ হাজার	(+) ২ লক্ষ ১২ হাজার
বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি বরাদ্দ (কোটিটেকে)	২,৬৭৭	২৩,৭৬০ (২০২০-২০২১ অর্ধ-বছর)	(+) ২১,০৮৩
বিতরণ সিস্টেম লস (%)	১৪.০৩ (২০০৮-২০০৯ অর্ধ-বছর)	৮.৪৯ (২০২০-২০২১ অর্ধ-বছর)	(-) ৫.৮৪

[Note: Last Update: 28 November, 2021]

## একনজরে রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্র

- ✓ অবস্থান: ঈশ্বরদী, পাবনা (রূপপুর)
- ✓ প্রস্তাবনা: ১৯৬১ সালে
- ✓ প্রকল্পের ভূমি অধিগ্রহণ করা হয়: ১৯৬৪ সালে
- ✓ কোন নদীর তীরে অবস্থিত: পদ্মা
- ✓ উৎপাদন ক্ষমতা: ২৪০০ MW; ইউনিট সংখ্যা: ২ টি
- ✓ ১ম ইউনিট উৎপাদনে যাবে: ২০২৩;
- ✓ নির্মাণ শেষ: ২০২৩; আয়ুষ্কাল: ৫০ বছর
- ✓ মোট উৎপাদন ক্ষমতা: ২৪০০ মেগাওয়াট
- ✓ প্রকল্পের মোট ব্যয়: ১২.৬৫ বিলিয়ন ডলার বা ১লক্ষ ১৩হাজার কোটি টাকা।
- ✓ প্রকল্প এলাকা: ১০৬২ একর
- ✓ নির্মাণকারী কোম্পানি: এটমস্ট্রয় এক্সপোর্ট (রাশিয়া)
- ✓ বিদ্যুৎকেন্দ্রটি চালু হবে: ২০২৪ সালে।
- ✓ প্রকল্পে অর্থায়ন: ৯০% রাশিয়ান ঋন এবং ১০% বাংলাদেশ সরকার।
- ✓ বিদ্যুৎকেন্দ্রের মেয়াদকাল ৬০ বছর।
- ✓ প্রতি ইউনিট বিদ্যুতের দাম: সাড়ে তিন টাকা।
- ✓ বাংলাদেশ পারমাণবিক বিদ্যুৎ উৎপাদনকারী দেশের তালিকায় ৩২ তম
- ✓ নির্মাতা প্রতিষ্ঠান: স্টেট অটোমিক এনার্জি কর্পোরেশন (রোসাটম) রাশিয়া
- ✓ যাদের অর্থায়নে নির্মিত হচ্ছে: রাশিয়া ১১.৩৮৫ বিলিয়ন ও বাংলাদেশ ১.২৬৫ বিলিয়ন
- ✓ ব্যবহৃত জ্বালানী: ইউরেনিয়াম (২৩৫)
- ✓ রূপপুর পারমাণবিক কেন্দ্রের জ্বালানী সরবরাহ করবে: TVEL Fuel Company.
- ✓ দেশের দ্বিতীয় পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র নির্মাণ হবে: হিজলা, বরিশালে
- ✓ রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র থেকে জাতীয় গ্রিডে বিদ্যুৎ সরবরাহ হবে: ২০২৩ সালে
- ✓ পৃথিবীর বৃহত্তম পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রের নাম: Kashi Wazaki Kariwa, জাপান
- ✓ বিশ্বের একমাত্র ভাসমান নিউক্লিয়ার পাওয়ার প্লান্ট: ফুলি কমিশন রাশিয়া

## একনজরে পাওয়ার গ্রীড কোম্পানি অফ বাংলাদেশ (চএইচই)

- ✓ PGCB প্রতিষ্ঠা লাভ করে: ১১ই নভেম্বর ১৯৯৬ সালে।
- ✓ PGCB হলো বাংলাদেশের একমাত্র বিদ্যুৎ সঞ্চালনকারী প্রতিষ্ঠান।
- ✓ PGCB হল স্বায়ত্ব শাসিত সংস্থা যা BPDB এর সহায়ক সংস্থা।
- ✓ Corporate office Aftabnagar, Badda, Dhaka-1212.

- ✓ ভিশন: দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে সবার নিকট বিদ্যুৎ সরবরাহের জন্য নির্ভরযোগ্য সঞ্চালন করা।
- ✓ মিশন: জাতীয় পাওয়ার গ্রীডের দক্ষ ও কার্যকর ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে দেশব্যাপী মান সম্পন্ন ও নির্ভরযোগ্য বিদ্যুৎ সঞ্চালন নিশ্চিত করা।
- ✓ PGCB এর বর্তমান চেয়ারম্যান ডঃ আহমদ কায়কাউস (মুখ্য সচিব, প্রধান মন্ত্রীর কার্যালয়)
- ✓ PGCB এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক গোলাম কিবরিয়া।
- ✓ PGCB এর transmission line (সঞ্চালন লাইন) ১২৯৭৫.৮ circuit km. (তথ্য পরিবর্তনশীল)

## একনজরে মাতারবাড়ি তাপ বিদ্যুৎকেন্দ্র সম্পর্কে বিস্তারিত

- ✓ মোট উৎপাদন ক্ষমতা: ১২০০ মেগাওয়াট
- ✓ বাংলাদেশের পরবর্তী পাওয়ার হাব: মাতারবাড়ি ও পায়রা।
- ✓ প্রকল্পের মোট ব্যয়: ৩৬ হাজার কোটি টাকা।
- ✓ অর্থায়ন করবে: জাইকা ২৯ হাজার কোটি টাকা এবং বাংলাদেশ সরকার ৫হাজার কোটি টাকা।
- ✓ প্রকল্পের নির্মাণকারী সংস্থা: কোল পাওয়ার জেনারেশন কোম্পানি বাংলাদেশ লিমিটেড।
- ✓ প্রকল্পের কনসোর্টিয়াম: ৩টি জাপানি কোম্পানি (তোশিবা করপোরেশন, সুমিতোমো করপোরেশন ও আইএইচআই করপোরেশন)
- ✓ বিদ্যুৎকেন্দ্র নির্মাণে ব্যবহৃত প্রযুক্তি: আধুনিক সুপার ক্রিটিক্যাল প্রযুক্তি।
- ✓ প্রকল্প এলাকা: ১৪১৪ একর; বিদ্যুৎকেন্দ্রটি চালু হবে: ২০২৩ সালে।
- ✓ কয়লা আমদানী করা হবে: অস্ট্রেলিয়া ও ইন্দোনেশিয়া থেকে।
- ✓ কয়লাভিত্তিক ৩টি বিদ্যুৎকেন্দ্র হবে মাতারবাড়িতে।
- ✓ প্রকল্পের উদ্বোধন: ২৮শে জানুয়ারি ২০১৮

## একনজরে পায়রা তাপ বিদ্যুৎকেন্দ্র সম্পর্কে বিস্তারিত

- ✓ মোট উৎপাদন ক্ষমতা: ১৩২০ মেগাওয়াট
- ✓ পরিচালনাকারী প্রতিষ্ঠান: বাংলাদেশ বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ড
- ✓ মালিকানা: বাংলাদেশ-চায়না পাওয়ার কোম্পানি ও নর্থ-ওয়েস্ট পাওয়ার জেনারেশন কোম্পানি।
- ✓ কাজের উদ্বোধন: ১৪ই অক্টোবর ২০১৬; প্রকল্পের ব্যয়: ১.৬৭বিলিয়ন ডলার।
- ✓ অর্থায়ন: বাংলাদেশ সরকার, চায়না ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক ও চায়না এক্সিম ব্যাংক
- ✓ ব্যবহৃত জ্বালানী: কয়লা ও এলএনজি
- ✓ প্রকল্পের কনসোর্টিয়াম: এনইপিসি (চায়না) ও সিইসিসি (চায়না)
- ✓ বিদ্যুৎকেন্দ্র এলাকার আয়তন: ১০০২ একর; উৎপাদন শুরু হবে: ২০১৯ সালে



- ✓ জ্বালানী আমদানী করা হবেঃ অস্ট্রেলিয়া ও ইন্দোনেশিয়া (কয়লা), কাতার (এলএনজি)

#### একনজরে রামশাল তাপ বিদ্যুৎকেন্দ্র সম্পর্কে বিস্তারিত

- ✓ মোট উৎপাদন ক্ষমতাঃ ১৩২০ মেগাওয়াট
- ✓ পরিচালনাকারী প্রতিষ্ঠানঃ বাংলাদেশ-ভারত মৈত্রী পাওয়ার কোম্পানি (প্রাঃ) লিমিটেড।
- ✓ প্রকল্পে সহায়তাকারী প্রতিষ্ঠানঃ পিটিবি (বাংলাদেশ) ও এনটিপি (ভারত)
- ✓ নির্মাণ প্রযুক্তিঃ সুপার ক্রিটিক্যাল প্রযুক্তি।
- ✓ প্রকল্পের মোট ব্যয়ঃ ১৪,৫১০ কোটি টাকা; প্রকল্প এলাকাঃ ১৮৩৪ একর।
- ✓ অর্থায়নঃ পিটিপি ও এজিম ব্যাংক (ভারত)
- ✓ ঠিকাদার প্রতিষ্ঠানঃ ভারত হেভী ইলেকট্রিকস লিমিটেড
- ✓ প্রকল্পটি কেন বিতর্কিতঃ পরিবেশবাদীদের মতে আন্তর্জাতিক পরিবেশ চুক্তি "রামসর" এর লঙ্ঘন করে সুন্দরবনের নিকটে এই বিদ্যুৎকেন্দ্র নির্মাণ করা হচ্ছে। চালু হবেঃ ২০১৯ সালে।

#### একনজরে বড় পুকুরিয়া তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র সম্পর্কে বিস্তারিত

- ✓ নামঃ বড় পুকুরিয়া তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র
- ✓ প্রতিষ্ঠা লাভঃ ২০০৬ সালে।
- ✓ অবস্থানঃ বড়পুকুরিয়া, দিনাজপুর।
- ✓ উৎপাদন ক্ষমতাঃ ৫২৫ গজ; জ্বালানীঃ কয়লা।
- ✓ BCMCL- Barapukuria Coal Mining Company Limited.
- ✓ কয়লা বিদ্যুৎ কেন্দ্রে কোন গ্রেডের কয়লা ব্যবহার করা হয়?- বিটুমিনাস/সাববিটুমিনাস
- ✓ ১ মেগাওয়াটে কয়লা বিদ্যুৎ কেন্দ্রে ২৪ ঘণ্টা চালানোর কয়লা লাগে ১০ টন।
- ✓ কয়লা ব্যবহার করা হয় এই বিদ্যুৎ কেন্দ্রের জন্য BCMCL থেকে।

#### একনজরে আতগঞ্জ পাওয়ার স্টেশন কোম্পানি লিমিটেড (APSCL) সম্পর্কে বিস্তারিত

- ✓ নামঃ Ashuganj Power Station Company Limited (APSCL)
- ✓ অবস্থানঃ বি-বাড়িয়া, আতগঞ্জ
- ✓ কোম্পানীর ধরণঃ পাবলিক লিমিটেড কোম্পানী
- ✓ বর্তমান উৎপাদন ক্ষমতাঃ ১৬৯০ MW; ০৮ টি ইউনিট
- ✓ কোন নদীর তীরে অবস্থিতঃ মেঘনা
- ✓ নিকটস্থ জেনারেটিং স্টেশন বর্তমানে APSCL- ২২.২৫ KV
- ✓ APSCL কবে গঠিত হয়?- ২৮ জুন ২০০০

- ✓ কার্যক্রম শুরু হয়- ১ জুন ২০০৩ সালে
- ✓ এই পাওয়ার স্টেশন দেশের মোট চাহিদার ৮.৭৬% এর বেশি বিদ্যুৎ উৎপাদন করে।
- ✓ গ্যাস সরবরাহ করে এর জন্য বাখরাবান গ্যাস ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানী লিঃ।

#### একনজরে নর্থ-ওয়েস্ট পাওয়ার জেনারেশন কোম্পানি লিমিটেড (NWPGL) সম্পর্কে বিস্তারিত

- ✓ কোম্পানীর নিবন্ধন ও ব্যবসা শুরুর তারিখ- ২৮ আগস্ট, ২০০৭
- ✓ নিবন্ধিত অফিস-ওয়ার্ডা বিল্ডিং, ১২ মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০
- ✓ কর্পোরেট অফিস- ইউটিসি ভবন (লেভেল-৩ ও ৪) ৮ পাহাড়পা, কাওরানবাজার, ঢাকা-১২১৫
- ✓ কোম্পানীর ধরণঃ পাবলিক লিমিটেড কোম্পানী
- ✓ ব্যবসার প্রকৃতিঃ বিদ্যুৎ উৎপাদন
- ✓ বিদ্যুৎ উৎপাদন শুরু- নভেম্বর, ২০১২
- ✓ বর্তমান উৎপাদন ক্ষমতা- ১৮১৩ মেঃওঃ
- ✓ বর্তমান উন্নয়ন কার্যক্রম- ৭১৮৭.৬ মেঃওঃ
- ✓ ভবিষ্যৎ উন্নয়ন পরিকল্পনা-১২৭৫ মেঃওঃ
- ✓ চেয়ারম্যান- মোঃ হাবিবুর রহমান; সচিব, বিদ্যুৎ বিভাগ, বিদ্যুৎ জ্বালানী ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয়, ঢাকা
- ✓ ওয়েবসাইট- www.nwpgcl.gov.bd
- ✓ ফুয়েল বা জ্বালানী হিসেবে ব্যবহার করে- আমদানীকৃত কয়লা, প্রাকৃতিক গ্যাস / (এলএনজি), সোলার, বায়ু।

#### একনজরে ওয়েস্ট-জোন পাওয়ার ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানি লিমিটেড (WZPDCL) সম্পর্কে বিস্তারিত

- ✓ কোম্পানীর নামঃ ওয়েস্ট জোন পাওয়ার ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানী লিমিটেড
- ✓ কর্পোরেট অফিসের ঠিকানাঃ বিদ্যুৎ ভবন, বয়রা মেইন রোড, খুলনা।
- ✓ বিদ্যুৎ বিতরণ কোম্পানী হিসেবে ওজোপাডিকো গঠন করা হয়-০৪ নভেম্বর ২০০২
- ✓ ই-মেইলঃ md@wzpdcl.org.bd, wzpdcl.md@gmail.com
- ✓ অনুমোদিত মূলধনঃ ২৫০ কোটি টাকা
- ✓ কোম্পানীর অবস্থা- পাবলিক লিমিটেড কোম্পানি

#### একনজরে নর্থ ইস্ট ইলেকট্রিসিটি সাপ্লাই কোম্পানি লিমিটেড (NESCO) সম্পর্কে বিস্তারিত

- ✓ কোম্পানীর নামঃ নর্থ ইস্ট ইলেকট্রিসিটি সাপ্লাই কোম্পানি লিমিটেড

- ✓ বিদ্যুৎ বিতরণ কোম্পানি হিসাবে নেসকো গঠিত হয় - ১লা অক্টোবর ২০১৬ সালে।
- ✓ অঞ্চলঃ রাজশাহী এবং রংপুর বিভাগের ১৬ টি জেলা এবং ৩৯ টি উপজেলা নিয়ে বিস্তৃত।
- ✓ গ্রাহক সংখ্যাঃ ১৬ লক্ষ ৩০ হাজার ২৪৩
- ✓ সিস্টেম লসঃ ১০.৬৬%

#### একনজরে বাংলাদেশ পল্টী বিদ্যুতায়ন বোর্ড সম্পর্কে বিস্তারিত

- ✓ মোট সমিতিঃ ৮০টি; গ্রাহকঃ ৩.২৩ কোটি।
- ✓ ৩৩/১১ কেভি উপকেন্দ্রঃ ১১৩৬ টি।
- ✓ মোট বিতরন লাইনঃ ৫ লক্ষ ৪২ হাজার ৩১১ কি.মি.।
- ✓ সিস্টেম লসঃ ৯.১৩%।
- ✓ সর্বোচ্চ চাহিদাঃ ৭২০০ মেগাওয়াট।
- ✓ ২৬৯৮ প্রতি মাসে বিদ্যুৎ বিক্রিঃ ২৬৯৮ কোটি টাকা।
- ✓ শতভাগ বিদ্যুতায়িত উপজেলাঃ ৪৬১টি।
- ✓ বিদ্যুৎ সুবিধাভোগীঃ ৯৯.৭৫%।
- ✓ ISO Certified সমিতিঃ ৪৪টি
- ✓ শ্রেষ্ঠ প্রতিষ্ঠানের খেতাব অর্জনঃ ২০১৬ সালে।
- ✓ শ্রেষ্ঠ উদ্ভাবনঃ ২০১৯ সালে আলোর ফেরিওয়ালা।
- ✓ শতভাগ বিদ্যুতায়িত গ্রামঃ ৮৬৭০১ টি।
- ✓ আলোর ফেরিওয়ালার উদ্ভাবকঃ শেখ আব্দুর রহমান, এজিএম, খিনাইদহ।
- ✓ পল্টীবিদ্যুতের ভিশনঃ সকলের জন্য বিদ্যুৎ।
- ✓ SDG লক্ষ্যমাত্রাঃ যৌক্তিক মূল্যে সকলের জন্য বিদ্যুৎ।
- ✓ চেয়ারম্যানঃ মেজর জেনারেল (অবঃ) মঈন উদ্দিন আহমেদ।
- ✓ 'মুজিববর্ষ' উপলক্ষে বাপবিবোর লক্ষ্যঃ
- ✓ 'মুজিববর্ষ'-কে 'সেবা বর্ষ' হিসেবে পালন।
- ✓ জনগণের শতভাগ বিদ্যুৎ পাওয়া নিশ্চিত করা।
- ✓ গ্রাহক হয়রানি নিরসনে 'আলোর ফেরিওয়ালা' কর্মসূচী অব্যাহত রাখা।
- ✓ গ্রাহক সেবায় পল্টী বিদ্যুতের উঠান বৈঠক।
- ✓ 'আমার গ্রাম- আমার শহর' বিনির্মাণে নিরবচ্ছিন্ন বিদ্যুৎ নিশ্চিত করা।
- ✓ 'ডিজিটাল বাংলাদেশ' বিনির্মাণে 'পেপারলেস অফিস' চালু করা।
- ✓ পরিবেশ বান্ধব ২০০০ সোলার সেচ পাম্প স্থাপন।

#### বিশ্বের বিভিন্ন অঞ্চলের সুপার গ্রিড সমূহ

- ✓ ইউরোপিয়ান সিনক্রোনাস গ্রিড (ইউরোপ)
- ✓ চায়না স্টেট গ্রিড (চীন)
- ✓ গালফ গ্রিড (সৌদি আরব, কাতার, আরব আমিরাতে, বাহরাইন, কুয়েত)
- ✓ নর্থ আমেরিকান গ্রিড (কানাডা, যুক্তরাষ্ট্র)

- ✓ সেন্ট্রাল আমেরিকান ইন্টারকানেকশন (পানামা, কোস্টারিকা, হন্ডুরাস, নিকারাগুয়া, গুয়েতেমালা, এল সালভেদর)
- ✓ অসিয়ান গ্রিড (পূর্ব-এশিয়া)
- ✓ রাশিয়ান ইন্টিগ্রেটেড পাওয়ার সিস্টেম (রাশিয়া, ইউক্রেন, কাজাখস্তান, আজারবাইজান, মঙ্গোলিয়া, জর্জিয়া, বেলারুশ, কির্গিজিস্তান, তাজিকিস্তান)
- ✓ ভারতীয় পাওয়ার গ্রিড (ভারত, বাংলাদেশ, নেপাল, ভুটান, শ্রীলঙ্কা, মিয়ানমার)

#### একনজরে দেশের প্রথম পাওয়ার স্টেশন সমূহ

- ✓ দেশের প্রথম ও একমাত্র পানিবিদ্যুৎ কেন্দ্রঃ কাগুই পানি বিদ্যুৎ প্রাণ্ট (Plant)
- ✓ দেশের প্রথম তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রঃ সিক্রিগঞ্জ তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র
- ✓ দেশের প্রথম বায়ুবিদ্যুৎ কেন্দ্রঃ মুহুরী প্রজেক্ট বায়ুবিদ্যুৎ কেন্দ্র, সোনাগাজী
- ✓ দেশের প্রথম কয়লা বিদ্যুৎ কেন্দ্রঃ বড়পুকুরিয়া
- ✓ প্রথম অনগ্রীত সোলার পাওয়ার প্রাণ্ট (Plant)ঃ সরিষাবাড়ি
- ✓ প্রথম পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রঃ রূপপুর
- ✓ প্রথম প্রাইভেট বিদ্যুৎ কেন্দ্রঃ খুলনা বার্জ মাউন্টেড
- ✓ প্রথম ডিজেল পাওয়ার প্রাণ্ট (Plant)ঃ ধানমন্ডি পাওয়ার হাউজ
- ✓ প্রথম CCPP: আতগঞ্জ CCPP (Combined-Cycle Power Plant)

#### একনজরে বাংলাদেশের পাওয়ার স্টেশনের ব্যাকিবার্গ ও গুরুত্বপূর্ণ তথ্যাবলি

- ✓ প্রধানমন্ত্রীর বিদ্যুৎ ও জ্বালানী উপদেষ্টাঃ ড. তৌফিক-ই-ইলাহী চৌধুরী
- ✓ বিদ্যুৎ প্রতিমন্ত্রীঃ নসরুল হামিদ
- ✓ বিদ্যুৎ সচিবঃ মোঃ হাবিবুর রহমান
- ✓ পাওয়ার সেল মহাপরিচালক প্রকৌশলী মোহাম্মদ হোসাইন
- ✓ বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ড চেয়ারম্যানঃ মোঃ বেলায়েত হোসেন
- ✓ পিজিসিবি মহাপরিচালকঃ গোলাম কিবরিয়া
- ✓ পল্টী বিদ্যুতায়ন বোর্ডের চেয়ারম্যানঃ মেজর জেনারেল (অবঃ) মঈন উদ্দিন
- ✓ ডেসকোর মহাপরিচালকঃ মোঃ কাউসার আমীর আলি; ডেসকোর চেয়ারম্যানঃ মোহাম্মদ সেলিম উদ্দিন
- ✓ বাংলাদেশের বিদ্যুৎ উৎপাদন ক্ষমতাঃ ২৫২৩৫ মেগাওয়াট
- ✓ ইতিহাসের সর্বোচ্চ বিদ্যুৎ উৎপাদনঃ ১৩৭৯২ মেগাওয়াট, ২৭ এপ্রিল ২০২১
- ✓ পিটিবি প্রতিষ্ঠাঃ ১লা মে ১৯৭২
- ✓ পল্টী বিদ্যুৎ প্রতিষ্ঠাঃ ১৯৭৭ সাল
- ✓ ওয়াপদা প্রতিষ্ঠাঃ ১৯৫৯



- ✓ ডেসা প্রতিষ্ঠা: ১৯৯১ সাল
- ✓ ডেসকো প্রতিষ্ঠা: নভেম্বর ১৯৯৬
- ✓ পিজিসিবি প্রতিষ্ঠা: ১৯৯৬ সাল
- ✓ ২০২১ সালে বিদ্যুৎ উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রা: ২৪,০০০ মেগাওয়াট
- ✓ ২০৩০ সালে বিদ্যুৎ উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রা: ৪০,০০০ মেগাওয়াট
- ✓ ২০৪০ সালে বিদ্যুৎ উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রা: ৬০,০০০ মেগাওয়াট
- ✓ বিদ্যুৎ আমদানী: ১১৬০ মেগাওয়াট (পশ্চিমবঙ্গ-১০০০ মেগাওয়াট, হিমালয়-১৬০ মেগাওয়াট)
- ✓ মোট সঞ্চালন লাইন: ১২৯৮২ স.কি.মি.
- ✓ গ্রিড সাবস্টেশন: ১৩১টি, মোট ক্ষমতা: ৫২৭৩৯ গিগাওয়াট
- ✓ মোট বিদ্যুৎ কেন্দ্র: ১৪৬টি
- ✓ মোট বিতরণ লাইন ৬১৬০০০ কি.মি.
- ✓ বিদ্যুৎ গ্রাহক: ৪ কোটি ১৪ লক্ষ
- ✓ সিস্টেম লস: ১১.১২%; বিতরণ লস: ৮.৪৮%
- ✓ কুইক রেসপন্স: ১৮৯০ মেগাওয়াট
- ✓ সর্বোচ্চ ব্যবহৃত শক্তির উৎস: গ্যাস
- ✓ সর্ববৃহৎ বিদ্যুৎ কেন্দ্র: পায়রা তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র, উৎপাদন ক্ষমতা- ১৩২০ মেগাওয়াট
- ✓ শতভাগ বিদ্যুতায়িত উপজেলা: ৪৬১টি উপজেলা
- ✓ প্রথম সৌরশক্তি থেকে গ্রিডে বিদ্যুৎ: সরিষাবাড়ি, ৩ মেগাওয়াট
- ✓ প্রথম পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র: রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র, ২৪০০ মেগাওয়াট
- ✓ মাথাপিছু বিদ্যুৎ উৎপাদন: ৫৬০ কিলো-ওয়াট ঘন্টা
- ✓ প্রথম বৃহৎ কয়লাভিত্তিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র: পায়রা তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র
- ✓ নবায়নযোগ্য বিদ্যুৎ উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রা: ১০%
- ✓ বাংলাদেশে প্রথম বিদ্যুৎ ব্যবহার: ১৯০১ সাল, নবাব আহসানুল্লাহ কর্তৃক
- ✓ দেশের প্রথম এবং একমাত্র পানিবিদ্যুৎ কেন্দ্র প্রতিষ্ঠা: ১৯৬২ সাল, কাগুই জলবিদ্যুৎ কেন্দ্র
- ✓ দেশের প্রথম ১৩২কেভি সঞ্চালন লাইন প্রতিষ্ঠা: ঢাকা-চট্টগ্রাম সঞ্চালন লাইন, ১৯৬২ সাল
- ✓ দেশের প্রথম ৪০০ কেভি সঞ্চালন লাইন প্রতিষ্ঠা: ভেড়ামারা-ভারত
- ✓ তিনপ্রকার বিদ্যুৎ কেন্দ্র: বেস লোড, ইন্টারমিডিয়েট লোড, পিক লোড
- ✓ নির্মাণাধীন বড় বিদ্যুৎ কেন্দ্র: রামপাল বিদ্যুৎ কেন্দ্র - ১৩২০ মেগাওয়াট, মাতারবাড়ি বিদ্যুৎ কেন্দ্র - ১২০০ মেগাওয়াট, পায়রা তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র- ১৩২০ মেগাওয়াট, বাঁশখালী এসআলম পাওয়ার- ১২২৪ মেগাওয়াট
- ✓ দেশের প্রথম বায়ুবিদ্যুৎ কেন্দ্র প্রতিষ্ঠা: ২০০৫ সাল, মুন্সীর প্রজেক্ট বায়ুবিদ্যুৎ কেন্দ্র, ফেনী
- ✓ ২০৩০ সালে কয়লাভিত্তিক বিদ্যুৎ উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রা: ৫০%

- ✓ দেশের প্রথম কয়লাভিত্তিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র: বড়পুকুরিয়া তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র
- ✓ নির্মাণাধীন দেশের সর্ববৃহৎ বিদ্যুৎ কেন্দ্র: পায়রা তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র, ৩৬০০ মেগাওয়াট
- ✓ মুজিব বর্ষেই শত ভাগ বিদ্যুতায়িত হবে অর্থাৎ ২০২১ সালের মধ্যেই শতভাগ বিদ্যুতায়িত হবে।
- ✓ পাওয়ার হাব সমূহ: সিদ্ধিরগঞ্জ, আশুগঞ্জ, মদুনাঘাট, কড়া, মাতারবাড়ি, পায়রা।
- ✓ কত সালের বিদ্যুৎ আইন বলবৎ আছে: ১২ ফেব্রুয়ারি ২০১৮ (পূর্বে ১৯১০)
- ✓ বিদ্যুৎ উৎপাদনের সর্বশেষ মাস্টারপ্লান প্রণয়ন: ২০১৬ সালে
- ✓ প্রথম ১১ হাজার মেগাওয়াট বিদ্যুৎ উৎপাদন: ০৭ জুলাই ২০১৮
- ✓ প্রথম ১০ হাজার মেগাওয়াট বিদ্যুৎ উৎপাদন: ১৯শে মার্চ ২০১৮
- ✓ প্রথম ২০ হাজার মেগাওয়াট বিদ্যুৎ উৎপাদন: সেপ্টেম্বর ২০১৮
- ✓ দেশের প্রথম সঞ্চালন লাইন: ঢাকা-চট্টগ্রাম ১৩ কেভি লাইন (১৯৬২ সাল)
- ✓ প্রথম বেসরকারি বিদ্যুৎ কেন্দ্র: খুলনা বার্মাউন্টেড, ১২ই সেপ্টেম্বর ১৯৯৮
- ✓ দেশের প্রথম বর্জ্য বিদ্যুৎ কেন্দ্র হবে: জালকুড়ি, নারায়নগঞ্জ
- ✓ দেশের প্রথম HVDC সাবস্টেশন: ভেড়ামারা ব্যাক টু ব্যাক সাবস্টেশন
- ✓ দেশের প্রথম ২৩০ কেভি সঞ্চালন লাইন: ইস্ট-ওয়েস্ট ইন্টারকানেক্টর

(DPDC) থেকে গুরুত্বপূর্ণ নির্বাচনী (MCQ) প্রশ্ন সমূহ

- ১) ডিপিডিসি কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?  
a) ২০০৫ b) ২০০৭  
c) ২০০৮ d) ২০১০
- ২) কোন এলাকাটি ডিপিডিসির আওতাধীন?  
a) উত্তরা b) তেজগাঁও  
c) পূর্বাচল d) আবদুল্লাপুর (Abdullahpur)
- ৩) ডিপিডিসির এলাকার বাহিরে কোনটি?  
a) নারায়নগঞ্জ b) পূর্বাচল  
c) ফতুল্লা (Fatulla) d) ধানমন্ডি
- ৪) ডিপিডিসির মোট গ্রাহক সংখ্যা কত?  
a) ১২.১১ লক্ষ b) ১৪.১১ লক্ষ  
c) ১৫.১১ লক্ষ d) ১৩.১১ লক্ষ
- ৫) ডিপিডিসি এলাকার পিক ডিমান্ড (Peak Demand) কত মেগাওয়াট (মি)?  
a) ১৫০০ মেগাওয়াট b) ১৬০০.২০ মেগাওয়াট  
c) ১০০০ মেগাওয়াট d) ২০০০ মেগাওয়াট

১	২	৩	৪	৫
c	b	b	c	b

- ৬) লাইফ লাইন গ্রাহকের ক্ষেত্রে প্রতি একক ইউনিট বিদ্যুতের দাম কত?  
a) ৩.৫০ টাকা b) ৩.৫৭ টাকা  
c) ৪.৫০ টাকা d) ৩.৭৫ টাকা
- ৭) নতুন সংযোগের ক্ষেত্রে কত কিলোওয়াট অনুমোদিত লোড পর্যন্ত নিম্নচাপ (Lt) গ্রাহক হিসেবে বিবেচিত হয়?  
a) ১০০ কিঃওয়াট b) ৯০ কিঃওয়াট  
c) ৭০ কিঃওয়াট d) ৮০ কিঃওয়াট
- ৮) ডিপিডিসির সর্বোচ্চ গ্রীড সাবস্টেশন হলো?  
a) ১৩২/১১ কে.ভি b) ৩৩/১১ কে.ভি  
c) ৬৬/১১ কে.ভি d) ১৩২/৩৩/১১ কে.ভি
- ৯) DPDC এর পূর্ণরূপ কী?  
a) Dhaka Power Development Company  
b) Dhaka Power Development Corporation  
c) Dhaka Power Distribution Company  
d) Dhaka Private Distributor Company
- ১০) কত সালে ডিপিডিসি ডেসা (DESA) থেকে সকল সম্পদ ও দায় দায়িত্ব গ্রহণ করে?  
a) ২০০৬ b) ২০০৮  
c) ২০১০ d) ২০১২

ডেসকো (DESCO) থেকে গুরুত্বপূর্ণ নির্বাচনী (MCQ) প্রশ্ন সমূহ

- ১) DESCO কতসালে গঠিত হয়?  
a) ১৯৯৫ b) ১৯৯৮  
c) ২০০০ d) ২০০৫
- ২) DESCO এর পূর্ণনাম কি ছিলো?  
a) DESA b) DESC  
c) DESO d) DECA
- ৩) DESCO এর বর্তমান গ্রাহক সংখ্যা কত?  
a) ৮.৮১ লক্ষ b) ১০.৮১ লক্ষ  
c) ৯ লক্ষ d) ১২ লক্ষ
- ৪) DESCO প্রথম অবস্থায় কোন এলাকায় কার্যক্রম শুরু করে?  
a) উত্তরা b) কমলাপুর  
c) তেজগাঁও d) মিরপুর
- ৫) কোন এলাকাটি DESCO'র আওতাধীন নয়?  
a) কল্যাণপুর b) নিকুঞ্জ  
c) তেজগাঁও d) পূর্বাচল
- ৬) DESCO কার কাছ থেকে বিদ্যুৎ ক্রয় করে?  
a) BREB b) DPDC  
c) BPDB d) PGCB
- ৭) কোন বিদ্যুৎ বিতরণকারী প্রতিষ্ঠান সর্বপ্রথম অনলাইনে বিদ্যুৎ বিল পরিশোধ পদ্ধতি চালু করে?  
a) BREB b) DESCO  
c) DPDC d) PGCB
- ৮) কোন প্রতিষ্ঠান হতে DESCO ১৫ নভেম্বর ২০০৭ সালে লাইসেন্স গ্রহণ করে?  
a) BREB c) DPDC  
c) BERB d) PGCB

৯) DESCO এর পূর্ণরূপ কী?

- a) Dhaka Electric Supply Company
- b) Dhaka Electric Supply Cooperation
- c) Dhaka Electric Supply Corporation
- d) Dhaka Electric Supply Consumer

পিজিসিবি (PGCB) থেকে গুরুত্বপূর্ণ নির্বাচনী (MCQ) প্রশ্ন সমূহ

- ১) কোনটি গ্রিড সাবস্টেশন?  
a) ১৩২/৩৩ KV b) ৯৯/১৩২ KV  
c) ৩৩/১১ KV d) ৬৬/১১ KV
- ২) BPDB থেকে কে বিদ্যুৎ কিনে না?  
a) NESCO b) PGCB  
c) BREB d) DPDC
- ৩) PGCB মূলত কী করে?  
a) বিদ্যুৎ সঞ্চালন করে b) বিদ্যুৎ উৎপাদন করে  
c) বিদ্যুৎ বিতরণ করে d) তিনটিই
- ৪) Transmission Line এ উচ্চ ভোল্টেজের সুবিধা কী?  
a) অর্থ সাশ্রয়ার্থে b) বিদ্যুৎ অপচয় কমানোর জন্য  
c) Tower এর জায়গা কমানোর জন্য  
d) Tower এর সংখ্যা কমানোর জন্য
- ৫) পিজিসিবি সর্বোচ্চ ট্রান্সমিশন ভোল্টেজ কত?  
a) ৭৬৫ কেভি b) ৪০০ কেভি  
c) ২৩০ কেভি d) ১৩২ কেভি
- ৬) পিজিসিবি'র মোট Transmission Line কত কি.মি. সার্কিট?  
a) ১২৯৭৫.৮ Circuit km b) ১০০০০ Circuit km  
c) ১৫০০০ Circuit km d) ১৬০০০ Circuit km
- ৭) গ্রিডে ব্যবহারযোগ্য বিদ্যুৎ উৎপাদন ক্ষমতা প্রায়  
a) ১৬০০০ MW b) ১৬০০০ KW  
c) ১২ GW d) ৩০ GW
- ৮) পিজিসিবি কোন ধরনের প্রতিষ্ঠান?  
a) পিজিসিবি বিদ্যুৎ সঞ্চালনকারী প্রতিষ্ঠান  
b) বিপিডিসি'র একটি সহায়ক সংস্থা।  
c) একটি স্বায়ত্ব শাসিত প্রতিষ্ঠান d) উপরের সবগুলো

6	7	8	9	10				
d	d	d	c	b				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
b	a	b	d	c	c	b	c	a
1	2	3	4	5	6	7	8	
a	b	a	b	b	a	a	d	



৯) পিভিসিবি কবে গঠিত হয়?

- a) ২১ নভেম্বর ১৯৯৬। b) ১১ নভেম্বর ১৯৯৬।  
c) ২১ নভেম্বর ১৯৯৭ d) ২১ নভেম্বর ১৯৯৮

১০) NLDC এর মাধ্যমে পিভিসিবি কার কাছে বিদ্যুৎ বিতরণ করে?

- a) DESCO, DPDC b) BREB, NESCO c) WZPDC & BPDB d) উপরের সবগুলো

১১) বাংলাদেশের একমাত্র বিদ্যুৎ সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠান কোনটি?

- a) NESCO b) PGCB  
c) BREB d) DPDC

পূর্বের বিভিন্ন পরীক্ষার আসা এক অধিক গুরুত্বপূর্ণ পাওয়ার সেক্টরের কিছু নির্বাচনী (MCQ) প্রশ্ন

১) দেশের প্রথম শতভাগ বিদ্যুৎ সুবিধা গ্রাণ্ড জনগোষ্ঠী কোন জেলা?

- a) কুষ্টিয়া b) যশোর  
c) রাজশাহী d) সিলেট

২) বাংলাদেশের বিদ্যুতের সরবরাহ ফ্রিকুয়েন্সি কত?

- a) ৫০ Hertz b) ৬০ Hertz  
c) ৫৫ Hertz d) ৪৫ Hertz

৩) বাংলাদেশের কোন অঞ্চলে বর্তমানে সর্বোচ্চ বিদ্যুৎ উৎপাদন হয়?

- a) পূর্বাঞ্চলে b) উত্তরাঞ্চলে  
c) দক্ষিণাঞ্চলে d) পশ্চিমাঞ্চলে

৪) বাংলাদেশের গ্রীডে বর্তমানে ব্যবহার যোগ্য বিদ্যুৎ উৎপাদন কত?

- a) ১৬০০০ MW b) ১২০ GW  
c) ৩০ GW d) ১৬০০০ GW

৫) বাংলাদেশ কোন জ্বালানী আমদানি করে মজুদ রাখবে?

- a) Gas b) LNG  
c) Coal d) Water

৬) কক্সবাজারের মহেশখালীর মাতারবাড়িতে কি ধরনের বিদ্যুৎ কেন্দ্র স্থাপিত হবে?

- a) কয়লা ভিত্তিক তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র b) পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র  
c) HFO পাওয়ার প্লান্ট d) কোনটিই নয়।

৭) মাতারবাড়ি তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র কত মেগাওয়াটের?

- a) ১২০০ mw b) ৬০০ mw  
c) ১৩২০ mw d) ৬৫০ mw

৮) বিশ্বের বৃহত্তম ভাসমান সৌরবিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্র তৈরী করেছে কোন দেশ?

- a) রাশিয়া b) চীন  
c) ভারত d) যুক্তরাষ্ট্র

৯) বাংলাদেশের নির্বাচীন একমাত্র পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোন জেলায় অবস্থিত?

- a) কুষ্টিয়া b) বরিশাল

c) পাবনা d) রাজশাহী

১০) রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রের উৎপাদন ক্ষমতা কত?

- a) ১২০০ MW b) ২৪০০ GW  
c) ১২০০ GW d) ২৪০০ MW

১১) হাইব্রিড পাওয়ার প্লান্ট কি?

- a) সোলার ও গ্যাস বিদ্যুৎ কেন্দ্র  
b) সোলার ও পাওয়ার প্লান্ট  
c) বায়ু ও পাওয়ার বিদ্যুৎ কেন্দ্র  
d) বায়ু ও সোলার প্লান্ট

১২) মধ্য প্রাচ্যের প্রথম পারমাণবিক বিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্র থেকে বিদ্যুৎ উৎপাদনকারী দেশ কোনটি?

- a) ইরাক b) ইরান  
c) সংযুক্ত আরব আমিরাত d) কুয়েত

১৩) বিশ্বের প্রথম ভাসমান পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

- a) যুক্তরাষ্ট্র b) চীন  
c) রাশিয়া d) জাপান

১৪) বড় পুকুরিয়া তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্রের জ্বালানী কোন দেশের?

- a) ভারত b) বাংলাদেশ  
c) ইন্দোনেশিয়া d) অস্ট্রেলিয়া

১৫) আননাবিকৃত কয়লা দিয়ে উৎপাদিত দেশের সর্বোচ্চ বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোনটি?

- a) বড়পুকুরিয়া তাপবিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্র  
b) পায়রা তাপবিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্র  
c) ভেড়ামাড়া তাপবিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্র  
d) মাতারবাড়ি তাপবিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্র

১৬) দেশের সর্বোচ্চ জেনারেটিং ভোল্টেজ কত?

- a) ১১.৫ কে.ভি b) ১৬.৭৫ কে.ভি  
c) ২২.৫ কে.ভি d) ১১ কে.ভি

১৭) বাংলাদেশ পারমাণবিক বিদ্যুৎ উৎপাদনকারী দেশের তালিকায় কত তম?

- a) ২৬ তম b) ২৯ তম  
c) ৩২ তম d) ৩৬ তম

১৮) দেশের প্রথম হাইব্রিড পাওয়ার প্লান্ট কোথায় অবস্থিত?

- a) সোনাগাজী b) মাতারবাড়ী  
c) কলাপাড়া d) মঙ্গলা

9	10	11							
a	d	b							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
b	a	a	a	b	a	a	b	c	d
11	12	13	14	15	16	17	18	19	
d	c	c	b	b	c	c	a		

২০) দেশের দ্বিতীয় বায়ু বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

- a) কুতুবদিয়া b) সোনাগাজী  
c) মংলা d) কলাপাড়া

২১) কাজাই পানি বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোন নদীতে অবস্থিত?

- a) সাংও নদী b) মাতামহরী নদী  
c) নাক নদী d) কর্ণফুলী নদী

২২) কোন দেশ জিও স্টেশনারী অরবিটে সোলার প্লান্ট স্থাপন করেছে?

- a) যুক্তরাষ্ট্র b) ভারত c) রাশিয়া d) চীন

২৩) The highest transmission voltage in Bangladesh?

- a) 500 KV b) 400KV  
c) 750 KV d) 230 KV

২৪) What is the single phase voltage in Bangladesh?

- a) 250 V b) 230 V  
c) 400 V d) 440 V

২৫) What is the Unit of electricity bill?

- a) KW b) KVA  
c) KWH d) KV

২৬) DESCO has no—?

- a) Power plant b) Sub station  
c) Distribution Zone  
d) Distribute Power in Dhaka zone

২৭) Which type of meter is not used in Bangladesh?

- a) Post-paid Meter b) Prepaid Meter  
c) Digital Meter d) Dices type Meter

২৮) Load Shedding is done in—?

- a) Substation end b) Nearest pole  
c) Consumer end d) None of these

২৯) নবায়নযোগ্য জ্বালানী উৎস কোনটি?

- a) কয়লা b) গ্যাস  
c) HFO d) সমুদ্রের তেল

৩০) বাংলাদেশে মাথাপিছু কত বিদ্যুৎ শক্তি খরচ হয়?

- a) ৫৬০ Kwh b) ৫১০ Kwh  
c) ৪৯৫ Kwh d) ৪৯০ Kwh

৩১) বাংলাদেশে বিদ্যুৎ সুবিধা গ্রাণ্ড জনগোষ্ঠী কত %?

- a) ৯৭% b) ৯৯.৭৫%  
c) ৯৯% d) ৯৩%

৩২) বাংলাদেশ কত মেগাওয়াট বিদ্যুৎ ভারত থেকে আমদানি করে?

- a) 1160 MW b) 650 MW  
c) 800 MW d) 1320 MW

৩৩) কয়লা, পলিজ ও ধাতব গবেষণা ইনিস্টিটিউট কোথায়?

- a) দিনাজপুর b) জয়পুরহাট  
c) জয়দেবপুর d) ভোলা

৩৪) Black Out কবে সংগঠিত হয়েছিলো?

- a) 2015 b) 2014  
c) 2017 d) 2020

৩৫) সোলার থেকে সবচেয়ে বেশি কোন দেশ বিদ্যুৎ উৎপাদন করে?

- a) USA b) জার্মানী c) চীন d) ফ্রান্স

৩৬) বাংলাদেশের ১ম হাইব্রিড পাওয়ার প্লান্ট করা হয়?

- a) রামপাল, বাগেরহাট b) কুতুবদিয়া, কক্সবাজার  
c) সোনাগাজী, ফেনী d) কলাপাড়া, পটুয়াখালী

৩৭) বাসা-বাড়ীতে একফেজ ভোল্টেজ হচ্ছে?

- a) 500 V b) 650 V  
c) 230 V d) 250 V

৩৮) বাংলাদেশে বিদ্যুৎ উৎপাদনে প্রধান যে জ্বালানী ব্যবহার করা হয়?

- a) Gas b) Coal  
c) Water d) Nuclear

৪২) বাংলাদেশের বিদ্যুৎ খাতে সবচেয়ে বেশি বিনিয়োগ করে কোন দেশ?

- a) জাপান b) ভারত c) যুক্তরাজ্য d) চীন

৪৩) বাংলাদেশের একমাত্র জলবিদ্যুৎ কেন্দ্রের মোট উৎপাদন ক্ষমতা?

- a) 100 MW b) 250 MW  
c) 230 MW d) 280 MW

৪৪) ট্রান্সফরমার এর কাজ কী?

- a) কারেন্ট বাড়ানো b) ভোল্টেজ পরিবর্তন করা  
c) বিদ্যুৎ উৎপাদন d) কোনটিই নয়।

৪৫) একটি ৫৬ ইঞ্চি সিলিং ফ্যান আনুমানিক যে পরিমাণ বিদ্যুৎ ব্যয় করে?

- a) 50 W b) 60 W  
c) 75 W d) 100 W

৪৬) বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোনটি?

- a) APSCL b) NWPGL  
c) BPDB d) EGCB

৪৭) বাংলাদেশে স্বায়ত্তশাসিত বিদ্যুৎ বিতরণ প্রতিষ্ঠান মোট কয়টি?

- a) ৫ টি b) ৬ টি c) ৮ টি d) ৮ টি

৪৮) মাসিক কত ইউনিট(KWH) বিদ্যুৎ খরচ করলে লাইফ লাইন গ্রাহক হিসেবে ধরা হয়?

- a) 10 b) 40 c) 75 d) 50

20	21	22	23	24	25	26	27	28	
a	d	d	b	b	c	a	d	a	
29	30	31	32	33	34	35	37	38	
d	a	b	a	b	b	c	c	c	
39	42	43	44	45	46	47	48		
a	d	c	b	c	a	a	d		



৪৯) ওজার হেভ লাইন এ কভারটির হিসেবে ব্যবহার করা হয়?

- a) Aluminium b) Steel  
c) Copper d) Brass

৫০) ১ টি ১ টন এমি ১ ঘণ্টা চালু থাকলে কত বিদ্যুৎ বরফ হবে?

- a) 1 KWH b) 2 KWH  
c) 3 KWH d) 4 KWH

৫১) দেশের একমাত্র LNG টার্মিনাল কোথায়?

- a. চেন্দামারা b. পতেঙ্গা  
c. মাংসা d. মহেশখালি

৫২) সার্বমেরিন ক্যাবলের মাধ্যমে বিদ্যুৎ গ্রহণ জনপদ নিজের কোনটি?

- a. হাতিয়া b. সন্দীপ  
c. মনপুরা d. মহরীরস

৫৩) DPDC has no—?

- a) Power plant b) Sub station  
c) Distribution Zone d) Distribute  
Zone in Dhaka and Narayongonj

৫৪) সোলার প্যানেল সৌর থেকে কোন শক্তি গ্রহণ করে?

a) ইলেক্ট্রন b) শেটন c) নিউটন d) ফোটন

৫৫) The Hydroelectric power plant in kaptai was established in the year?

- a) 1972 b) 1961  
c) 1962 d) 1975

৫৬) The Hydroelectric power plant in the world is—

- a) Three George b) Kaptai  
c) Ashwan d) kuakata

৫৭) Which fuel (ফ্যুইল) is used most for generating electricity in Bangladesh?

a) Coal b) Gas c) Water d) Dicesel

৫৮) With increase of temperature, the resistance of the semiconductor is—?

- a) Increases b) Decreases  
c) Constant d) None of these

৬১) PGCBL বিদ্যুৎ ক্রয় করে কত বছর থেকে?

- a) APSCL b) NWPGL  
c) BPDB d) কোনটিই নয়

৬২) দেশের একমাত্র ভাসমান সোলার পাওয়ার প্লান্ট কোথায়?

- a) কাকরাই, রাঙ্গামাটি b) মনপুরা, চোলা  
c) মাংসা, বাগেরহাট d) পতেঙ্গা, চট্টগ্রাম

৬৩) LNG টার্মিনাল কোথায় অবস্থিত?

a) কল্যাণাড়া b) রামপাল c) মহেশখালী d) ঈশদী

৬৪) বাংলাদেশে পরিমাপ শক্তি কমিশন কবে গঠিত হয়?

- a) ১৯৭১ b) ১৯৭২

c) ১৯৭৩ d) ১৯৭৪

৬৫) ঢাকায় কত সালে সর্ব প্রথম বাণিজ্যিকভাবে বিদ্যুৎ বিতরণের কাজ শুরু হয়?

- a) ১৯০১ b) ১৯১১  
c) ১৯১৯ d) ১৯২০

৬৬) High generation, Low demand এরিয়া কোনটি?

a) রংপুর b) সিলেট c) যশোর d) ঢাকা

৬৭) বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় সোলার পাওয়ার প্লান্টের রেটিং কত?

- a) 7.4 MW b) 15 MW  
c) 28 MW d) 20 MW

৬৮) বাংলাদেশ-ভারত বৌদ্ধ বিদ্যুৎ সম্মেলন কেন্দ্রের মাধ্যমে যে পরিমাণ বিদ্যুৎ বাংলাদেশে আসে?

- a) 500 MW b) 660 MW  
c) 1000 MW d) 1160 MW

৬৯) কাকরাই ডাম কোন জেলার অবস্থিত?

- a) Cox's Bazar b) Rangamati  
c) Cumilla d) Noakhali

৭০) দেশের প্রথম বেসরকারি বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

- a) Cox's Bazar b) Rangamati  
c) Khulna d) Noakhali

৭১) কৈলুতিক বাতের ফিল্যামেন্ট কি দিয়ে তৈরি?

- a) Aluminium b) Copper  
c) Cadmium d) Tungsten

৭২) দেশের একমাত্র জলবিদ্যুৎ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

- a) Cox's Bazar b) Rangamati  
c) Barishal d) Noakhali

৭৪) 2041 সালে করা দিয়ে উৎপাদিত বিদ্যুতের লক্ষ্যমাত্রা কত?

- a. 30% b. 45% c. 50% d. 60%

৭৫) BPDB কবে গঠিত হয়?

- a) ১৯৭০ b) ১৯৭১ c) ১৯৭২ d) ১৯৭৩

৭৬) বিদ্যুতের সর্বশেষ Master Plan কবে করা হয়?

- a) ২০১৪ b) ২০১৪ c) ২০১৭ d) ২০১৬

৭৭) কোন প্রতিষ্ঠান একইসাথে বিদ্যুৎ উৎপাদন ও বিতরণ করে?

- a) APSCL b) NWPGL  
c) BPDB d) কোনটিই নয়

৭৮) দেশের প্রথম 400KV লাইন কোনটি?

- a) আতপড়া, জুলা b) বিবিয়ানা, কালিয়াকৈর  
c) চেন্দামারা, ভারত d) আমিনবাজার, মেঘনাঘাট

49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	61
a	c	d	b	a	d	c	a	b	b	d
62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
d	c	c	c	b	c	d	b	c	d	b
73	74	75	76	77	78					
c	c	c	d	c	c					

৯৯) কোন সংস্থাটি বিদ্যুৎ ক্রয় বিক্রয় করে থাকে?

- a) NWPGL b) BPDB  
c) PGCBL d) EGCB

১০) ২০২১ সালে কত মেগাওয়াট বিদ্যুৎ উৎপাদন এর লক্ষ্যমাত্রা নির্ধারণ করা হয়?

- a) 20000 MW b) 24000 MW  
c) 25000 MW d) 30000 MW

১১) What is the capacity of EGCB?

- a) 500 MW b) 700 MW  
c) 954 MW d) 1500 MW

১২) Which is the demand of electricity during winter season in Bangladesh?

- a) 40-50% b) 50-60%  
c) 60-70% d) 70-80%

১৩) বাংলাদেশ ভারত থেকে বিদ্যুৎ আমদানী করে কেন?

- a) বিদ্যুৎ উৎপাদনে ঘাটতি  
b) পর্যাপ্ত কাচামালের অভাব  
c) ক্রয়কৃত বিদ্যুতের দাম কম বলে  
d) সম্পর্ক উন্নয়নের জন্য

১৪) What is non renewable source of energy?

- a) Wind b) Sun  
c) Nuclear d) Biothermal

১৫) EGCB sell electricity?

- a) APSCL b) BERC  
c) BPDB d) DESCO

১৭) What time is called off pick hour in—?

- a) 5AM-9AM b) 11PM-5PM  
c) 1AM-4AM d) None of these

১৮) Bangladesh will be import hydro electric power form from which country?

- a) India-Nepal b) India-Mayanmar  
c) Nepal-Vuthan d) India-China

১৯) RPCL কবে গঠিত হয়?

- a) 1991 b) 1993  
c) 1994 d) 1999

২০) B-R Power Zone কোন ধরনের প্রতিষ্ঠান?

- a) Generation b) Distribution  
c) Transmission d) None of these

২১) A transformer transform—?

- a) Current b) Voltage  
c) Both a and b d) None of these

২২) অধিক দূরত্বে বিদ্যুৎ বিতরণের ক্ষেত্রে ভোল্টেজ বাড়ানো হয়। এর ফলে কি লাভ হয়?

- a) তারের বাধা কম হয় b) দ্রুত বিদ্যুৎ পৌঁছায়  
c) বিন্যস্তের লস কম হয় d) কোনটিই নয়

২৩) Which distribution voltage is not used in BREB distribution network?

- a) 230 V b) 33 KV  
c) 11 KV d) 66 KV

২৪) বাংলাদেশে ইন্টারনেট কানেক্টেড মিডের সংখ্যা কত?

- a) ১টি b) ২টি c) ৩টি d) ৪টি

২৬) A DC Generator generate—?

- a) AC Voltage b) DC Voltage  
c) DC Current d) AC Current

২৭) The transmission line generally use—?

- a) Aluminium b) ACSR Conductor  
c) Copper d) None of these

২৮) APSCL এর বর্তমান উৎপাদন ক্ষমতা কত মেগাওয়াট?

- a) ১৮৭০ b) ১৬৯০  
c) ১৬৭২ d) ১৬৭০

২৯) ঢাকায় ১৯০১ সালের ৭ই ডিসেম্বর কোন দেশের ব্যক্তির দ্বারা বিদ্যুৎ সরবরাহ শুরু করা হয়?

- a) ভারত b) পাকিস্তান  
c) জৈনক বুটিশ d) বাংলাদেশ

১০০) দেশের একমাত্র বার্মাউটেড পওয়ার প্লান্ট কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

- a) পায়রা, পটুয়াখালী b) বুড়িগঙ্গা, ঢাকা  
c) চৈরব, জুলনা d) বিশ্বালী, বরগুনা

১০১) বাংলাদেশের কোন বিভাগে সবচেয়ে বেশি পাওয়ার প্লান্ট আছে?

- a) রাজশাহী b) ঢাকা  
c) জুলনা d) বরিশাল

১০৩) মাতারবাড়ি তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোন জেলায় অবস্থিত?

- a) বামনারবন b) কক্সবাজার  
c) বাগেরহাট d) পটুয়াখালী

১০৪) দেশে আপকমিং সর্ববৃহৎ সুইচিং স্যাবস্টেশন কোথায় হবে?

- a) টাঙ্গাইল b) ময়মনসিংহ  
c) সিলেট d) গোপালগঞ্জ

79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
b	b	c	b	c	c	a	c	b	a
89	90	91	92	93	95	96	97	98	99
c	a	c	c	d	a	a	b	b	c
100	101	103	104						
c	b	b	d						



১০৫) BERC কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

- a) ২০০০ সালে b) ২০০১ সালে  
c) ২০০২ সালে d) ২০০৩ সালে

১০৬) জিপিসিএল এর সিস্টেম কের ভোল্টেজ হচ্ছে

- a) 230 volt b) 240 volt  
c) 250 volt d) 260 volt

১০৭) বাংলাদেশের মধ্যে সবচেয়ে বেশি বিদ্যুৎ উৎপাদন হয়

- a) বরিশাল b) সিলেট  
c) ফুলবাড়ী d) রাজশাহী

১০৮) ০-৭৫ ইউনিট বিদ্যুৎ এর মূল্য কত?

- a) ৪.১৬ টাকা b) ৫.৭০ টাকা  
c) ৩.৫০ টাকা d) ৩.৭৫ টাকা

১০৯) BAPEX কবে কার্যক্রম শুরু করে?

- a) ১৯৮৯ সালের ১লা জানুয়ারি  
b) ১৯৮৯ সালের ১লা ফেব্রুয়ারি  
c) ১৯৮৯ সালের ৩রা এপ্রিল  
d) ১৯৮৯ সালের ১লা জুলাই

১১০) দেশে জেল বিতরণ কোম্পানী কয়টি?

- a) ১টি b) ২টি  
c) ৩টি d) ৪টি

১১১) দেশের ২য় HVDC সার্বস্টেশন কোথায়?

- a) ধানমন্ডি b) চেন্দামারা c) দেবপুর d) বুড়ি

১১২) Bangladesh Gas Fields Company Limited নামকরণ করা হয় কবে?

- a) ১৯৬৮ b) ১৯৭১ c) ১৯৭৪ d) ১৯৭৫

১১৩) LPG রোডল জ্বালান ও বিতরণ প্রস্তুত করছে?

- a) ১টি b) ২টি c) ৩টি d) ৪টি

১১৪) দেশে কয়টি সুইচিং স্টেশন আছে?

- a) ১টি b) ২টি c) ৩টি d) ৪টি

১১৫) দেশে প্রথম অটোমোবাইল মিড হবে কোন্টি?

- a) ঢাকা b) চাঁদমা  
c) কুমিল্লা d) সোয়ামালী

১১৬) PGCBL সিস্টেম লস কমানোর লক্ষ্যে কোন্টি ব্যবহার করে থাকে?

- a) AIOS b) GIS c) AOS d) AIPS

১১৭) SREDA কবে গঠিত হয়?

- a) ২০১০ b) ২০১২  
c) ২০১৪ d) ২০১৫

১১৮) PGCBL 400/230 KV সার্বস্টেশনের সংখ্যা কয়টি?

- a) ১টি b) ২টি c) ৩টি d) ৪টি

১১৯) দেশে 400 kv সার্বস্টেশন লাইন কত কিলোমিটার?

- a) ১৫০ b) ৮৭০ c) ১৬০০ d) ৩২০০

১২০) বিশ্বের সর্ববৃহৎ পানি বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

- a) চীন b) ভারত c) রাশিয়া d) যুক্তরাষ্ট্র

১২১) দেশে সেবার মান উন্নয়নের লক্ষ্যে NLDC এর সাথে কোন দেশ কাজ করছে?

- a) চীন b) ভারত  
c) ফ্রান্স d) জাপান

১২২) দেশে প্রথম GIS সার্বস্টেশন কোথায় অবস্থিত?

- a) চন্দ্রশান b) দেবপুর  
c) ফুলবাড়ী d) হাতিয়া

১২৩) দেশে অবসরকৃত বিদ্যুৎ কেন্দ্রের সংখ্যা কত?

- a) ২টি b) ৪টি c) ৬টি d) ৮টি

১২৪) দেশে মিড সার্বস্টেশনের ক্ষমতা কত MVA.

- a) ৪২৪০০ b) ৪৩০২০  
c) ৪৪২৭০ d) ৫২৭০৬

১২৫) Low generation, High demand এরিয়া কোন্টি?

- a) রংপুর b) সিলেট c) যশোর d) ঢাকা

১২৬) দেশের প্রথম অস্ট্রিয়া সুপার ক্রিটিক্যাল পাওয়ার প্রান্ট কোন্টি?

- a) APSCL  
b) চেন্দামারা তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র  
c) পায়রা তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র  
d) মাতারবাড়ী তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র

১২৭) দেশে প্রথম সঞ্চালন লাইন কত ভোল্টেজের ছিল?

- a) 66 kv b) 132 kv  
c) 230 kv d) 400 kv

১২৮) দেশে তৃতীয় বিদ্যুৎ মিড কোথায় হবে?

- a) চাঁদমা b) সিলেট  
c) পানবা d) সোয়ামালী

১২৯) স্বাধীন বাংলাদেশে বহরমু কত মেগাওয়াটের পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র স্থাপন করতে চেরেছিলেন?

- a) ২০০ b) ৩০০ c) ৪০০ d) ৫০০

১৩০) স্বাধীন বাংলাদেশে জিপিসিএল প্রথম কত মেগাওয়াট বিদ্যুৎ কেন্দ্র চালু করেন?

- a) ৪০০ b) ৫০০ c) ৬০০ d) ১০০০

১৩১) দেশে কত সালে শেয়ার বাজারে অংশগ্রহণ হয়?

- a) ২০০৪ b) ২০০৫ c) ২০০৭ d) ২০০৮

১৩২) ১০৫ ১০৬ ১০৭ ১০৮ ১০৯ ১১০ ১১১ ১১২ ১১৩

d a b a d c c d a

১১৪ ১১৫ ১১৬ ১১৭ ১১৮ ১১৯ ১২০ ১২১ ১২২

b d b c d a a c a

১২৩ ১২৪ ১২৫ ১২৬ ১২৭ ১২৮ ১২৯ ১৩০ ১৩১

c d a c b b a b d

১৩৩) আভার গ্রাউন্ড লাইনে কন্ডাক্টর হিসাবে ব্যবহার করা হয়?

- a) Aluminum b) Steel  
c) Copper d) Brass

১৩৪) আমদানিকৃত কয়লা দিয়ে কোন বিদ্যুৎ কেন্দ্র পরিচালিত হবে?

- a) পায়রা b) মাতারবাড়ী  
c) রামপাল d) সব কয়টি

১৩৫) ফটোভোল্টাইক এর ১০ মেগাওয়াট বিদ্যুৎ উৎপাদনের জন্য কি পরিমাণ জায়গা দরকার?

- a) ৫০ একর b) ৩০ একর  
c) ২৫ একর d) ৭৫ একর

১৩৬) বাংলাদেশের কোন অঞ্চলে বর্তমানে সর্বনিম্ন বিদ্যুৎ উৎপাদন হয়?

- a) পূর্বাঞ্চলে b) উত্তরাঞ্চলে  
c) দক্ষিণাঞ্চলে d) পশ্চিমাঞ্চলে

১৩৭) High generation, Low demand এরিয়া কোন্টি?

- a) রংপুর b) সিলেট  
c) যশোর d) ঢাকা

১৩৮) কোন বিদ্যুৎ কেন্দ্রে আমদানিকৃত কয়লা ব্যবহার করা হবে না?

- a) মাতারবাড়ী b) পায়রা  
c) রামপাল d) মেঘনাঘাট

১৩৯) কোন্টি তার হিসাবে ব্যবহার হয় না?

- a) Copper b) Aluminum  
c) Steel d) Aluminum Alloy

১৪০) Dual-Fuel Power Plant- এ কোন্টি Primary Fuel?

- a) Gas b) Steam  
c) Dicesel d) Coal

১৪১) কোন সময়কে শিক আগুয়ান বলে?

- a) 1 AM- 6 AM b) 6 AM-11 AM  
c) 5 PM-11 PM d) None

১৪২) PGCBL 230 KV লাইনে প্রতি একক সঞ্চালনে আর করে প্রায় টাকা?

- a) ১.০০ b) ০.২৮  
c) ০.৫০ d) ০.৩৫

১৪৩) ট্রান্সমিশন লাইনে সাধারণত কোন পরিবাহী ব্যবহার করা হয়?

- a) Copper b) Aluminum  
c) ACSR d) None

১৪৪) ঢাকার সাভারে কে বিদ্যুৎ সরবরাহ করে?

- a) DESCO b) NESCO  
c) WZPDCL d) PBS

১৪৫) UPS কি করতে পারে?

- a) বিদ্যুৎ সঞ্চয় করে b) বিদ্যুৎ সঞ্চয় করে না  
c) ডিসি থেকে এসি করে d) এসি থেকে ডিসি করে

১৪৬) বাংলাদেশে সর্বোচ্চ মিড কোন্টি কয়?

- a) ৩০ KV b) ১৩২ KV

- c) ২২০ KV d) ৪০০ KV

১৪৭) কত গুলো ইউটিলিটি বাংলাদেশে গ্রাহক প্রান্তে বিদ্যুৎ সরবরাহ করে?

- a) ১৬ টি b) ৬টি  
c) ৭ টি d) ১২ টি

১৪৮) একটি পরমানু তেজে প্রচণ্ড শক্তি উৎপন্ন হয় কোন বিক্রিয়ায়?

- a) ফোজন b) বিয়োজন  
c) ফিউশন d) কোনটিই না

১৪৯) মৌলিক পদার্থের ক্ষুদ্রতম কণা বা রাসায়নিক বিক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করা তাকে বলে?

- a) অণু b) পরমানু  
c) অরবিট d) নিউক্লিয়াস

১৫০) কারিগরি লস বলা হয়

- a) উৎপাদিত যে বিদ্যুৎ এর বিল করা যায়  
b) যান্ত্রিক ত্রুটিতে  
c) উৎপাদিত যে বিদ্যুৎ এর বিল করা যায় না  
d) কোনটিই নয়

১৫১) রংপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রে কোন জ্বালানি ব্যবহার করা হয়?

- a) কয়লা b) গ্যাস  
c) HFO d) U-235

১৫২) লস বেশি হয় কোন লাইনের?

- a) ২৫০ কেভি b) ১১০০ কেভি  
c) ৪০০ কেভি d) ১৩২ কেভি

১৫৩) বিদ্যুৎ জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয়ের নাম কি?

- a) MPEMR b) RMEMF  
c) MREMP d) BPDB

১৫৪) বৈদ্যুতিক বাতি আবিষ্কার করেন কে?

- a) জেমস বক্স b) আলভা এডিসন  
c) নিকোলাস টেসলা d) জগদীশ চন্দ্র বসু

১৫৫) কোন্টি নিরাপদ ও নিরবিচ্ছিন্ন বিদ্যুৎ?

- a) ফটো ভোল্টাইক b) থার্মাল সেল  
c) সোলার d) নিউক্লিয়ার

১৫৬) গ্রিপেইড মিটারে

- a) অকারিগরি লস কম হয় b) বিতরণ লস বেশি হয়  
c) অতিরিক্ত বিল হয় d) কোনটিই নয়

১৪৪	১৪৫	১৪৬	১৪৭	১৪৮	১৪৯	১৫০	১৫১	১৫২	১৫৩
C	D	A	B	B	D	C	A	C	
145	149	150	151	152	153	154	155	156	
B	C	D	A	D	B	C	B	C	
157	158	159	160	161	162				
D	D	A	B	C	A				



- ১৬৩) কত স্লোভের বেশি হলে ২৩০ কেভি সাপাই দেওয়া হয়?  
a) ৩৩ মেগাওয়াট b) ৫০ মেগাওয়াট  
c) ৬০ মেগাওয়াট d) ১৪০ মেগাওয়াট
- ১৬৪) সিস্টেম লস কত % এর বেশি হওয়া উচিত না?  
a) ২% b) ৫% c) ৮% d) ১০%
- ১৬৫) কনাইন্ড সাইকেল পাওয়ার প্ল্যান্টের দক্ষতা কত % বেশি?  
a) ১০% b) ৫০% c) ২০% d) ৩৫%
- ১৬৬) গ্যাসের চাপের একক  $Nm^{-3}$  বলতে বুঝায়—  
a) Newton Cubic Meter  
b) Normal Cubic Meter  
c) Newtral Cubic Meter  
d) Non-pressurized Cubic Meter
- ১৬৭) কোনটি গ্রীড সাবস্টেশন?  
a) ৩৩/১১ কেভি b) ১১/১৩২ কেভি  
c) ১৩২/১১ কেভি d) ১১/০.৪ কেভি
- ১৬৮) বর্তমানে সর্বোচ্চ বিদ্যুৎ উৎপাদন ক্ষমতা কত?  
a) ১২৫৬০ মেগাওয়াট b) ১২৭৯২ মেগাওয়াট  
c) ১৩২৮৯ মেগাওয়াট d) ১৩৭৯২ মেগাওয়াট
- ১৬৯) গ্যাস ব্যবহৃত হয় কোন প্রান্তে?  
a) ওয়াটার টারবাইন পাওয়ার প্ল্যান্টে  
b) গ্যাস টারবাইন পাওয়ার প্ল্যান্টে  
c) উভয়ই d) কোনটিই নয়
- ১৭০) বাংলাদেশের গ্রীড ভোল্টেজ নয় কোনটি?  
a) ৩৩ KV b) ৪০০ KV  
c) ২২০ KV d) ৬০ KV
- ১৭১) বাংলাদেশে লোড ফ্যাক্টর কত?  
a) ৬০% b) ৮০%  
c) ১০% d) ৪০%
- ১৭২) বাংলাদেশের সর্বোচ্চ বিদ্যুৎ গ্রহণের ক্ষেত্র কোনটি?  
a) গৃহস্থালি b) শিল্প  
c) কৃষি d) বাণিজ্যিক
- ১৭৩) Power Cell কি ধরনের সংস্থা?  
a) Company b) Government  
c) Autonomous d) Enterprise of BPDB
- ১৭৪) বাংলাদেশে শীতকালে সর্বোচ্চ ডিমান্ড কত?  
a) ৭৫০ মেগাওয়াট b) ৫৭০০ মেগাওয়াট  
c) ৭৫০০ মেগাওয়াট d) ১১০০০ মেগাওয়াট
- ১৭৫) কোনটি তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র নয়?  
a) HFO Power Plant b) Nuclear Power Plant  
c) Solar Power Plant  
d) Combined Cycle Power Plant
- ১৭৬) সরাসরি ডিসি আউটপুট পাওয়া যায় কোন উৎস থেকে?

- a) আইপিএস b) ইউপিএস  
c) ব্যাটারি d) কোনটিই নয়

- ১৮০) ফটোভোল্টাইক এর ১০ মেগাওয়াট বিদ্যুৎ উৎপাদনের জন্য কি পরিমাণ জায়গা প্রয়োজন?  
a) ২৫ একর b) ১৫ একর  
c) ৫০ একর d) ১০ একর
- ১৮১) কোন ধরনের বিদ্যুৎ কেন্দ্র নদীর কাছাকাছি নির্মাণ করা হয়?  
a) পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র b) সৌর বিদ্যুৎ কেন্দ্র  
c) ভিজেল বিদ্যুৎ কেন্দ্র d) এইচএফও বিদ্যুৎ কেন্দ্র
- ১৮২) ট্রান্সমিশন লস কত % এর বেশি হওয়া উচিত নয়?  
a) ৮ b) ৪ c) ৬ d) ১
- ১৮৩) বর্তমানে বাসাবাড়িতে কি ধরনের মিটার দেওয়া হয়?  
a) পোস্টপেইড b) প্রিপেইড  
c) ডিজিটাল d) স্মার্ট
- ১৮৪) বাসা বাড়িতে ইউনিট খরচ সর্বোচ্চ কত টাকা?  
a) ৭ b) ৮ c) ৯ d) ১১
- ১৮৫) পিজিসিবি কাজ নয় কোনটি?  
a) উৎপাদন b) সমগ্রালন  
c) অপটিক্যাল ফাইবার লিঙ্ক d) কোনটিই নয়
- ১৮৬) গ্রীড কোড কে প্রদান করে?  
a) BREB b) PGCB  
c) BERC d) BPDB
- ১৮৭) বাংলাদেশে সিস্টেম ফেজ ভোল্টেজ কত ভোল্ট?  
a) ২২০ b) ২৫০ c) ৪০০ d) ৪৪০
- ১৮৮) নিচের কোনটির ক্যালোরিফিক (Colorific) ভ্যালু সর্বোচ্চ?  
a) LNF b) CNG  
c) Hydrogen d) Petrol
- ১৮৯) NESCO কতটি জেলায় বিদ্যুৎ সেবা দিয়ে থাকে?  
a) ১০ b) ১৬  
c) ২০ d) ২৫

১৬৩	১৬৪	১৬৫	১৬৬	১৬৭	১৬৮	১৬৯	১৭০	১৭১	১৭২	১৭৩	১৭৪
D	D	B	a	c	d	b	d	a			
১৭৫	১৭৬	১৭৭	১৭৮	১৭৯	১৮০	১৮১	১৮২	১৮৩			
a	b	c	c	c	c	a	a	b			
১৮৪	১৮৫	১৮৬	১৮৭	১৮৮	১৮৯	১৯০					
a	a	c	a	c	b						

## MODEL TEST I

- ১) PGCB এর বর্তমান ব্যবস্থাপনা পরিচালক কে?  
(a) গোলাম কিবরিয়া (b) হাবিবুর রহমান  
(c) আহমেদ কাউকাইস (d) শেখ রিয়াজ আহমেদ
- ২) ভারত থেকে আমদানিকৃত বিদ্যুৎ মোট ইন্টেলডকৃত ক্যাপাসিটি ক্যাপাসিটি এর কত ভাগ?  
(a) ২ (b) ৩  
(c) ৪ (d) ৫
- ৩) PGCB সর্বোচ্চ কত ভোল্টেজ সম্বালন করে?  
(a) ৪০০kV (b) ২৩০kV  
(c) ১৩২kV (d) ৩৩kV
- ৪) দেশে বর্তমানে ইন্টেলেশন জেনারেশন ক্যাপাসিটি কত?  
(a) ২৪৪৭১ MW (b) ২৩১০৪ MW  
(c) ২২০৩১ MW (d) ২৫০০৪ MW
- ৫) পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ডের ৩৩/১১ কেভি সাবস্টেশন সংখ্যা কতটি?  
(a) ১০৭৩ (b) ১০৫২  
(c) ১২৫৩ (d) ২৩০৪
- ৬) জুন, ২০২১ এ DESCO এর সিস্টেম লস কত ছিল?  
(a) ৫.৫৮% (b) ৭.৫৮%  
(c) ৬.১১% (d) ৫.৭৫%
- ৭) ডিপিডিসির স্বীকৃত মূলধন কত কোটি টাকা?  
(a) ৫,০০০ (b) ১০,০০০  
(c) ৭,০০০ (d) ১৫,০০০
- ৮) রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রের প্রথম ইউনিটের নির্মাণ কাজ কত সালে শুরু হয়?  
(a) ২০১৬ (b) ২০১৮  
(c) ২০১৭ (d) ২০২০
- ৯) ২০২১ সালের কোন মাসে বিদ্যুতের চাহিদা ১৩,২৭১ MW এ পৌঁছায়?  
(a) মে (b) মার্চ  
(c) এপ্রিল (d) জুন

1	2	3	4	5	6	7	8	9
a	d	a	c	a	a	b	c	b

বিশেষ দৃষ্টব্য: প্রতি মূহুর্তে পাওয়ার ও বিদ্যুৎ সেক্টরের তথ্য সমূহ আপডেট হয় এবং সেই সব তথ্য প্রত্যেকটা কোম্পানি বা প্রতিষ্ঠানের ওয়েবসাইটে থাকে। তাই যে প্রতিষ্ঠানের পরীক্ষা দিবেন, অবশ্যই পরীক্ষার পূর্বে সেই প্রতিষ্ঠানের ওয়েবসাইট থেকে তাদের সম্পর্কে আপডেট তথ্য ও বিস্তারিত জেনে যাবেন।