

## জনবিজ্ঞানের ইস্তাহার

শারদ সংকলন ২০১৯

সম্পাদক

শ্যামল চক্রবর্তী

সহ-সম্পাদক

সৌরভ চক্রবর্তী

সম্পাদকমণ্ডলী

সুবিমল সেন, সত্যজিৎ চক্রবর্তী, তপন সাহা,  
শঙ্কর কর, তপন মিশ্র, মনিরুদ্দিন চৌধুরী,  
প্রদীপ মহাপাত্র, অপরাজিত বসু, দীপক ভট্টাচার্য,  
সরোজ রায়, রামপ্রণয় গাঙ্গুলী, শিশির বসু, মৈত্রী বসু বিশ্বাস,  
বাসব বসাক, শম্ভু নন্দী, গোপাল দে,  
চন্দ্রনাথ ব্যানার্জী, শিবানী সিন্হা, সত্যজিৎ বন্দ্যোপাধ্যায়,  
গৌতম গঙ্গোপাধ্যায়, অশোক রুদ্র

পশ্চিমবঙ্গ বিজ্ঞান মঞ্চ

১৬২ বি. এ. জে. সি. বোস রোড, ৪র্থ তল

কলকাতা-৭০০ ০১৪

ফোন : ২২৮৬-৫৬৫৭

ই-মেল : pbvmancha@gmail.com

মূল্য ৬০ টাকা

## সম্পাদকীয়

দেশের শিক্ষা আজ নানা আক্রমণের মুখে। আক্রমণের মুখে যুক্তি, বিজ্ঞান ও বিজ্ঞান সংস্কৃতি। একটি উৎকর্ষ শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের সমাবর্তন উৎসবে বিকৃত দর্শনচিত্তায় আচ্ছন্ন এক ক্ষমতাবান মানুষ দেশের ভাবী কারিগরদের হাজার হাজার বছর পশ্চাতে অন্ধযুগের নাগরিক হবার উপদেশ দিচ্ছেন। তরণ ভাবী কারিগরেরা কোনো প্রতিক্রিয়া জানাচ্ছেন না। এ কোণে ও কোণে একটু চাপা হাসির শব্দ। উত্তেজনা ও অস্থিরতা নির্মাণে পটু ওই মানুষটি জোর করে একটি সমাবেশের সম্মতি আদায় করে নিলেন। এমন সম্মতিতে ফল ফলে না। বীজ বুকের ভেতরে বপন করতে হয়। কিন্তু সর্বনাশ কম বেশি তো ঘটেই যায়। সেই সর্বতো সর্বনাশের মুখোমুখি আমরা। আমরা বিজ্ঞানকর্মীরা। দেশের বিজ্ঞানীরা। শিল্পী ও বুদ্ধিজীবীরাও তার বাইরে নন। সাধারণ মানুষদের দুর্দশার কথা আমরা আর নাই বা তুললাম।

আমরা এই শারদ সংকলনে দেখাতে চেয়েছি আমাদের দেশের ঐতিহ্য এমনটা ছিল না। পাশাপাশি রয়েছে সমকালীন বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির অনেক কথা।

চন্দ্রযান-২ অভিযানে ভারতীয় হিসেবে আমরা মগ্ন ছিলাম সকলে। স্বদেশ দু'চারজন হুকুমদারের নয়, আমাদের সকলের। শেষ হাসি হয় তো আমরা হাসতে পারিনি। বিজ্ঞানসাধকেরা জানেন, সাফল্য ও ব্যর্থতার যোগফলই বিজ্ঞান। একদিন নিশ্চয়ই আমরা তা অর্জন করব।

শারদকালের 'অনাবিল' আনন্দে আমরা আর মাততে পারি না আজকাল। তবু শুভেচ্ছা রইল সকলের প্রতি, ভালো থাকুন সকলে। ভালো আমাদের থাকতেই হয়। নইলে আমরা সজীব ও সতেজ থাকবো কেমন করে?



# জনবিজ্ঞানের ইস্তাহার

সেপ্টেম্বর, ২০১৯

## সূচীপত্র

বিষয়	পৃষ্ঠা
লোকায়তিক বিদ্যাসাগর — অপরাজিত বসু	৫
বাংলায় যুক্তিবাদ নির্মাণের অন্যতম পথিকৃৎ অক্ষয় কুমার দত্তের দুশো বছর — সরোজ কুমার রায়	১১
যোগেশচন্দ্র রায় বিদ্যানিধির বিজ্ঞানশিক্ষা — আশীষ লাহিড়ী	১৬
গবেষক-চিকিৎসক ইন্দুমাধব মল্লিক — শঙ্করকুমার নাথ	২১
গো-গঙ্গার পবিত্র মাহাত্ম্য : আদি-অনন্ত ও বর্তমান — কমলেন্দু ধর	২৮
রেভারেন্ড ফাদার লারফোঁ ও সমকালীন বঙ্গ সমাজ — দীপক ভট্টাচার্য	৩২
ভারতবর্ষে আধুনিক জ্যোতির্পদার্থবিজ্ঞানে গবেষণার ধারা — অর্ণব রায়চৌধুরী	৩৮
গণমাধ্যমে বিজ্ঞান — পলাশ বরন পাল	৪৪
কলকাতার বায়ুদূষণ চিত্র — কিছু ভাবনা — সিদ্ধার্থ দত্ত	৪৮
পৃথিবী কি সত্যি সূর্যের চারিদিকে ঘোরে? — বিমান নাথ	৫৩
আজকের বাঙালি বিজ্ঞানীদের মানসিক সংকট — আমার চোখে — আলোকময় দত্ত	৫৮
সাহা সমীকরণ : শতবর্ষ — গৌতম গঙ্গোপাধ্যায়	৬৪
বিজ্ঞানের নিয়ম ও দেবীপ্রসাদ — মানস প্রতিম দাস	৬৮
দেবীপ্রসাদ চট্টোপাধ্যায় স্মরণে — বিশ্বজিৎ দত্তগুপ্ত	৭৩
শতবর্ষে বিজ্ঞানী বিক্রম সরাভাই — চন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়	৭৬

সত্য অর্ধ-সত্য আখ্যান — দেবেশ দাস	৭৯
শীত পড়লে — শান্তনু ঘোষ	৮৩
জলসঙ্কটের গ্রাসে সুন্দরবন — সৌম্যকান্তি জানা	৮৫
সৌরশক্তি নিয়ে কিছু কথা, কিছু ভাবনা — প্রদীপ্ত দত্তগুপ্ত	৯১
জ্যোতিষ — বিজ্ঞান না বিশুদ্ধ প্রতারণা? — অনিবার্ণ কুণ্ডু	৯৬
রাসায়নিক ও জীব রাসায়নিক গণ-বিধবংসী অস্ত্র — শংকর ঘটক	৯৯
বাঘ গণনা — ভবানীশঙ্কর জোয়ারদার	১০৩
টাইগার জিন্দা হায় লেকিন জঙ্গল নেহি — তপন মিশ্র	১০৭
প্লাস্টিক দূষণে বিপন্ন পৃথিবী — প্রণব সেন	১১১
বৈজ্ঞানিক অভিযানের নেপথ্যে সাম্রাজ্য বিস্তার — জনরঞ্জন গোস্বামী	১১৬
একজন বিজ্ঞানকর্মীর স্মৃতিচারণা — পরমেশ চন্দ্র শীল	১১৯
জল নিয়ে বিশ্বযুদ্ধের প্রাসঙ্গিকতা — রামপ্রণয় গাঙ্গুলী	১২৪
মেম্বেরিয়েন্ডের পর্যায় সারণির ১৫০ বছর — গোবিন্দ দাস	১২৮
বিজ্ঞান-অপবিজ্ঞানের সীমারেখায় এক রহস্য পথিক : ফ্রাঞ্জ মেসমার — অর্পণ পাল	১৩২
বিজ্ঞানী নিকোলাই ভ্যাবাইলভ — তনুশ্রী চক্রবর্তী	১৩৮
উন্নত জীব সৃষ্টিতে বিজ্ঞান — বলরাম মজুমদার	১৪০
কুসংস্কার, অন্ধবিশ্বাস ও সাম্প্রদায়িকতার প্রতিরোধ — শম্ভু নন্দী	১৪৪
বিপন্ন পরিবেশ ও আমাদের ভূমিকা — সৌরভ চক্রবর্তী	১৪৭
বিজ্ঞানমনস্কতার লড়াই — সেখ সোলেমান	১৫০