

**Nikon**



**I AM NIKON**

**Discover • Get Inspired • Create**



[www.globalbrand.com.bd](http://www.globalbrand.com.bd)

### ৩. সূচিপত্র

### ৫. সম্পাদকীয়

### ৬. ইন্টারনেটের দাম কমাতে ও গতি বাড়াতে আমাদের করণীয়

ইন্টারনেটের চড়া দাম ও শমুকগতি নিয়ে আছে নানা অভিযোগ। ইন্টারনেটের দাম কমাতে ও কাঙ্ক্ষিত গতিশীল ইন্টারনেট পেতে রয়েছে আইএসপিএবি'র ৭ দফা দাবি। পাশাপাশি দেশে ইন্টারনেটের দাম কমাতে ও গতি বাড়াতে আছে নানা মত-অভিমত। এসব নিয়েই এবারের এই প্রচ্ছদ প্রতিবেদনটি তৈরি করেছেন কমপিউটার জগৎ-এর নির্বাহী সম্পাদক মোহাম্মদ আব্দুল হক অনু।

### ১৩. ইকোনমিস্ট ইন্টেলিজেন্স ইউনিটের প্রতিবেদনে কোভিড-উত্তর সময়ে ডিজিটাল পেমেন্ট

সম্প্রতি আন্তর্জাতিক সাময়িকী ইকোনমিস্টের ইন্টেলিজেন্স ইউনিট (ইআইইউ) 'গোয়িং ডিজিটাল : পেমেন্টস ইন দ্যোস্ট-কোভিড ওয়ার্ল্ড' শীর্ষক একটি প্রতিবেদন প্রকাশ করেছে। এই প্রতিবেদনে কোভিড-উত্তর সময়ে বিশ্বের ডিজিটাল লেনদেনের ওপর আলোকপাত করা হয়েছে। ইত্যাদি বিষয় তুলে ধরে লিখেছেন গোলাপ মুনীর।

### ১৭. গুগল মাই বিজনেস

বিশ্ব ইন্টারনেটে সার্চইঞ্জিনের বাজারের ৯০ শতাংশ টেক জায়ান্ট গুগল নিয়ন্ত্রণ করে। আর সার্চ ইঞ্জিন গুগলে ৪৬ শতাংশ সার্চ কোয়েরি বা জিজ্ঞাসা স্থানীয় তথ্য জানতে থাকে, এর পাশাপাশি প্রতি ৫ জনের মধ্যে ৪ জন তার আশপাশের স্থানীয় খবর জানার আগ্রহ প্রকাশ করে। স্থানীয় পর্যায়ে কোনো ব্যক্তি যখন একটি প্রতিষ্ঠান থেকে কোনো প্রোডাক্ট কিনতে আগ্রহ প্রকাশ করেন তখন প্রথমে সেই প্রতিষ্ঠানের অবস্থান, ঠিকানা এবং যোগাযোগ করার জন্য সুনির্দিষ্ট তথ্য উৎসের খোঁজ করতে ইন্টারনেটে সার্চ করেন। এই বিষয়প্রতিবেদনটি লিখেছেন গোলাপ মুনীর।

### ২০. বিশ্বের প্রথম এনালগ কমপিউটার

পঞ্জ। সমুদ্রের পানিতে বসবাসকারী সরলদেহী এক প্রাণী। কেউ কেউ ভুল করে মনে করেন এগুলো প্রাণী নয়, উদ্ভিদ। এই ভুল ধারণার কারণ, সমুদ্রের একদম তলদেশে থাকা এই স্পঞ্জ উদ্ভিদের মতো কখনই স্থান পরিবর্তন করে না, একই স্থানে অবস্থান করে। লবণাক্ত কিংবা লবণমুক্ত উভয় ধরনের পানিতেই এগুলো বেঁচে থাকে। প্রাকৃতিক এই স্পঞ্জ মানুষ নানাভাবে নানা কাজে ব্যবহার করেন। ডুবুরিরা এই স্পঞ্জ সংগ্রহ করে থাকেন। তা তুলে ধরে লিখেছেন গোলাপ মুনীর।

### ২২. লাই-ফাই প্রযুক্তি

আপনার বাসার প্রতিটা বাধ থেকে বিচ্ছুরিত আলোকরশ্মি যদি আলো দেয়ার পাশাপাশি ইন্টারনেটের উৎস হয়, তাহলে কেমন হবে? লাই-ফাই বা Light-Fidelity সংক্ষেপে (Li-

Fi) প্রযুক্তির বিষয়টা ঠিক এমন। একটি নির্দিষ্ট জায়গাজুড়ে যতটুকু আলোকরশ্মি গমন করবে ঠিক সেই জায়গার সবাই দ্রুতগতির নিরাপদ ইন্টারনেট সুবিধার মাধ্যমে ডিজিটাল সেবা গ্রহণ করতে পারবেন। সে বিষয়টি জানিয়ে লিখেছেন গোলাপ মুনীর।

### ২৬. শেষ হলো দু'দিনব্যাপী বাংলাদেশ ইয়ুথ ইন্টারনেট গভর্ন্যান্স ফোরাম

গত ৩০-৩১ জুলাই অনুষ্ঠিত হয় দু'দিনব্যাপী বাংলাদেশ ইয়ুথ ইন্টারনেট গভর্ন্যান্স ফোরাম। কোভিড-১৯ মহামারী ও লকডাউনের কারণে ভার্চুয়াল প্ল্যাটফর্মের মাধ্যমে বাংলাদেশ ইয়ুথইন্টারনেট গভর্ন্যান্স ফোরাম অনুষ্ঠিত হয়। প্রতিদিন বিকেল ৩টায় শুরু হয়ে শেষ হয় সন্ধ্যা সাড়ে ৬টায়। দু'দিনের ৯ ঘণ্টার অনুষ্ঠানে ৯টি সেশনে মোট ৩১ জন আলোচক আলোচনায় অংশগ্রহণ করেন। ইত্যাদি সম্পর্কে আলোকপাত করা হয়েছে কমপিউটার জগৎ রিপোর্টে।

### ২৯. বাংলাদেশে ই-বর্জ্য ব্যবস্থাপনার গুরুত্ব

করোনাকালে আজ সারা বিশ্বে মানুষ ঘরবন্দী সময় পার করছে। তাই অলস সময় কাটাতেই হোক বা অফিসের কাজেই হোক, ঘরে ঘরে বেড়েছে প্রযুক্তির ব্যবহার। ডিজিটাল যুগে প্রযুক্তিই এখন মানুষকে কার্যত আঁটেপুটে জড়িয়ে রেখেছে, ফলে প্রযুক্তিপণ্যের প্রতি মানুষের চাহিদা প্রতিনিয়ত পরিবর্তিত হচ্ছে। ইত্যাদিনিয়মে আলোকপাত করেছেন জাকিয়া জিনাত চৌধুরী।

### ৩২. উইকিপিডিয়ার দুই দশক

উইকিপিডিয়া। বিশ্বের বৃহত্তম ক্লাউডসোর্সড নলেজের সমাহার। উন্মুক্ত অনলাইন বিশ্বকোষ। এটি ২০০১ সালের ১৫ জানুয়ারি এর প্রথম সম্পাদনার সূচনা করে। সেই থেকে এর সাথে সংশ্লিষ্টরা অক্লান্ত পরিশ্রম করে এটিকে করে তুলেছেন বিশ্বের এক অনন্য বৃহত্তম উন্মুক্ত বিশ্বকোষ। এর কৌশল নিয়ে আলোচনা করেছেন গোলাপ মুনীর।

### ৩৫. আন্তর্জাতিক সাইবার নিরাপত্তায় ডিজিটাল বাংলাদেশ : প্রেক্ষিত জাতিসংঘ জিজিই

বাংলাদেশের বর্তমান আওয়ামীলীগ সরকার ২০০৯ সালে 'ডিজিটাল বাংলাদেশ' রূপকল্প ঘোষণা করে। চারটি মূল লক্ষ্যমাত্রার ওপর ভিত্তি করে এই রূপকল্প প্রণয়ন করা হয়, যথা- ডিজিটাল সরকার, মানবসম্পদ উন্নয়ন, তথ্যপ্রযুক্তি শিল্পের উন্নয়ন ও জনগণকে সম্পৃক্তকরণ। এই রূপকল্প সামনে নিয়ে আজ অবধি সরকার অনেক কর্মকৌশল, আইন, নীতিমালা ও কর্মপরিকল্পনা গ্রহণ করেছে। অধিকন্তু বাংলাদেশ আন্তর্জাতিক সাইবার ক্ষেত্র নিরাপত্তায় বিশ্বের সংশ্লিষ্ট বিভিন্ন সংগঠন ও প্রতিষ্ঠানের সাথে একযোগে কাজ করতে আগ্রহী। ইত্যাদি বিষয় নিয়ে আলোচনা করেছেন মো: রেজাউল ইসলাম।

### ৩৯. ডেমরায় ১১৫ একর জমিতে গড়ে উঠবে সিটি হাই-টেক পার্ক

ঢাকার ডেমরায় প্রায় ১১৫ একর জমিতে সিটি হাই-টেক পার্ক স্থাপনের উদ্যোগ নেওয়া হয়েছে। পুরো পার্কটি ডেভেলপ করবে সিটি গ্রুপ। বেসরকারি এই হাই-টেক পার্কটি চালু হলে প্রায় ১৫ হাজার মানুষের কর্মসংস্থান হবে বলে সিটি গ্রুপের পক্ষ থেকে জানানো হয়েছে। ইত্যাদি বিষয় নিয়ে আলোচনা করেছেন মো. গোলাম কিবরিয়া

### ৪১. গণিতের অলিগলি পর্ব : ১৮৪

ফ্যাক্টরিয়ালফাঙ্কশন দ্বিতীয় কিস্তি : আমরা জানি একটি তাসের প্যাকেটে ৫২টি তাস রয়েছে। এখন প্রশ্ন হচ্ছে এই ৫২টি তাসকে উল্টে-পাল্টে কত রকমে সাজানো যাবে? ফ্যাক্টরিয়াল ফাঙ্কশন থেকে আমরা জেনেছি এই সাজানোর সংখ্যা হবে ৫২! (ফ্যাক্টরিয়াল ৫২)টি। আর ৫২! = ৮.০৬৫৮১৭৫... × ১০৬৭। নিশ্চয় এটি একটি বড় সংখ্যা ইত্যাদি কৌশল দেখিয়েছেন গোলাপ মুনীর।

### ৪২. মাধ্যমিক শ্রেণির আইসিটি বিষয়ের দ্বিতীয় অধ্যায় থেকে নৈর্ব্যক্তিক প্রশ্নোত্তর নিয়ে আলোচনা করেছেন প্রকাশ কুমার দাস।

### ৪৪. উচ্চ মাধ্যমিক শ্রেণির আইসিটি বিষয়ের দ্বিতীয় অধ্যায় থেকে গুরুত্বপূর্ণ জ্ঞানমূলক প্রশ্নোত্তর নিয়ে আলোচনা করেছেন প্রকাশ কুমার দাস।

### ৪৫. 12c ওরাকল ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম পর্ব : ৪০-এরিসাইকেল বিন এবং রিসাইকেল বিন এনাবল/ডিজ্যাবল করার কৌশল দেখিয়েছেন মোহাম্মদ মিজানুর রহমান নয়ন।

### ৪৬. জাভার লুক অ্যান্ড ফিল টেকনোলজি : সুইচ নিয়ে আলোকপাত করেছেন মো: আব্দুল কাদের।

### ৪৮. ওয়েবসাইট ডিজাইন উন্নত করার ৮ পরামর্শ নিয়ে আলোচনা করেছেন মো: সাজ্জাদ হোসেন (বিপ্লব)।

### ৫০. পাইথন প্রোগ্রামিং পর্ব-৩০ : পাইথনের সাথে ওরাকল ডাটাবেজ কানেকশন নিয়ে আলোকপাত করেছেন মোহাম্মদ মিজানুর রহমান নয়ন।

### ৫১. পেগাসাস স্পাইওয়্যার

গত জুনে আন্তর্জাতিক মানবাধিকার সংস্থা অ্যামনেস্টি ইন্টারন্যাশনাল আরো এক ডজনের মতো নিউজ আউটলেটের সাথে একযোগে কাজ করে একটি আলোড়ন সৃষ্টিকারী বিষয় উদঘাটন করে। তারা জানায়, তারা হাতে পেয়েছে গোপনে ফাঁস হওয়া একটি তালিকা। এই তালিকায় নাম রয়েছে বিভিন্ন দেশের রাজনীতিবিদ, সাংবাদিক ও সক্রিয় মানবাধিকার কর্মী, যাদের ফোন হ্যাক হয়ে আসছে একটি স্পাইওয়্যারের মাধ্যমে। আর এ স্পাইওয়্যারটির নাম পেগাসাস। স্পাইওয়্যারটি তৈরি করেছে ইসরাইলি সাইবার আর্মস কোম্পানি 'এনএসও গ্রুপ'। ইত্যাদি নিয়ে আলোচনা করেছেন মো: সাাদাত রহমান।

### ৫৩. কমপিউটার জগৎ-এর খবর



 **UltraGear™**

# BE THE GAME CHANGER

LG **24GN600-B** UltraGear 24" IPS HDR Monitor

### Speed

IPS 1ms (GtG)  
144Hz Refresh Rate

### Color

HDR10  
sRGB 99%

### Tech

AMD FreeSync™ Premium