দৈনিক জনকণ্ঠ

তারিখ ... পৃষ্ঠা ৩৬ ২

SEP. 09 ...

বা, $\vec{AP} = \vec{QC}$

$\therefore \vec{AP} + \vec{PC} = \vec{AQ} + \vec{AP}$ [∵ ...

বা, $\vec{PC} = \vec{AQ}$ [বর্জনবিধি অনুসারে]

$\therefore$ PC ∥ AQ এবং PC=AQ

$\therefore$ APCQ একটি সামান্তরিক। [প্রমাণিত]

$(a+b)^{\frac{1}{3}} + (a-b)^{\frac{1}{3}}$]

ত্রিকো...

অনুশীলনী-৮.৩ এর ৮ এর (1) নম্বর।

প্রশ্ন : A=60° হলে, দেখাও যে, Sin...

...বিন্দু যথাক্রমে P, Q হলে

প্রশ্নের সমাধান : ১ম অংশ = Sin2A

$= \sin 2\times 60°$

$= \sin 120°$

$= \sin(90°+30°)$

$= \cos 30°$

$= \frac{\sqrt{3}}{2}$ [∵ $\cos 30° = \frac{\sqrt{3}}{2}$]

২য় অংশ = 2SinA.CosA

$= 2\sin 60°.\cos 60°$

$= 2.\frac{\sqrt{3}}{2}.\frac{1}{2}$ [∵ $\sin 60° = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ...

৩য় অংশ = $\frac{2\tan A}{1+\tan^2 A}$

$= \frac{2\tan 60°}{1+\tan^2 60°} = \frac{2.\sqrt{3}}{1+(\sqrt{3})^2}$

$= \frac{2\sqrt{3}}{1+3} = \frac{2\sqrt{3}}{4} = \frac{\sqrt{3}}{2}$

∴ ১ম অংশ = ২য় অংশ = ৩য় অংশ [প্র...

...র মধ্যবিন্দু যথাক্রমে P, Q।

...সারে পাই,

$\therefore \vec{AB} = \vec{DC}$

—জনকণ্ঠ

শিক্ষকের পদ শূন্য। তন্মধ্যে বাংলায় অধ্যাপক ১ জন, সহযোগী অধ্যাপক ১ জন। এ ছাড়া ইতিহাস, ইসলামের ইতিহাস, ইসলামী শিক্ষা, সংস্কৃত, হিসাব বিজ্ঞানে পদ খালি রয়েছে ৯টি। বাংলা, দর্শন, পদার্থ বিজ্ঞানে মোট ১৩টি পদ শূন্য রয়েছে। সব বিভাগের জন্য অত্যাবশ্যকীয় বিষয় হওয়া সত্ত্বেও ইংরেজীর মাত্র ২ জন শিক্ষক আছেন। এ বিভাগে কোন ডেমুনেস্ট্রেটর এমন কি একজন বেয়ারা পর্যন্ত নেই। শরীরচর্চা শিক্ষকের ১টি, প্রদর্শক ২টি, লাইব্রেরিয়ানসহ (স্নাতক) কর্মচারীর পদ শূন্য রয়েছে ৯টি। অস্থায়ী ভিত্তিতে ২৭ জন কর্মচারীকে মাসে ৫ থেকে ৮শ' টাকা দিয়ে কাজ করানো হচ্ছে। ফলে তারাও পরিবার-পরিজন নিয়ে মানবেতর অবস্থায় রয়েছে। বিপুল বইয়ের সম্ভার নিয়ে গড়ে ওঠা এ কলেজে কোন লাইব্রেরিয়ান না থাকায় তা দিনে দিনে নষ্ট হয়ে যাচ্ছে। অপরদিকে, এ কলেজে ছেলেদের পাশাপাশি প্রায় সমসংখ্যক মেয়েরাও পড়াশোনা করছে। অথচ এই বিপুলসংখ্যক ছাত্রীর জন্য নেই কোন ছাত্রীনিবাস। ফলে ছাত্রীদের দূরদূরান্ত থেকে এসে নিয়মিত ক্লাস করা দুরূহ হয়ে পড়েছে।

শিক্ষকদের জন্যও নেই কোন উপযুক্ত আবাসন ব্যবস্থা। এখানে ভাড়া বাড়ির রয়েছে তীব্র সঙ্কট। এ ছাড়া আছে নানা সমস্যা। ফলে অনেকেই খুলনাসহ অনেক দূরের পথ মাড়িয়ে এসে রোজ ক্লাস করান। কেউ কেউ মাঝে মধ্যে আসতে পারেন না। ছাত্রছাত্রীদের জন্য নামেমাত্র একটি বাস থাকলেও তার সরকারী কোন স্টাফ নেই, নেই তেলের বরাদ্দ। রূপসা-বাগেরহাট লাইনে ট্রেনটি গত আওয়ামী লীগ সরকারের আমলে বন্ধ করে দেয়ায় তাদের দুর্ভোগ চরমসীমায় পৌঁছে গেছে। অডিটরিয়াম ও ক্যান্টিন আজও স্থাপন হয়নি। কলেজসংলগ্ন একটি মসজিদ আছে কিন্তু ইমাম-মোয়াজ্জিনের কোন পদ নেই। ১৯২০ সালে নির্মিত কলেজের মূল ভবনটি মারাত্মক ঝুঁকিপূর্ণ হলেও এদিকে কারও নজর নেই। বিজ্ঞান ভবনেও চিড় ধরেছে। নবনির্মিত ৩ তলা ভবনে ফার্নিচারের খবর নেই। কলেজ ক্যাম্পাসের ভিতর দিয়ে যাওয়া উত্তর-দক্ষিণের লিঙ্ক রোডটি ওপাশ থেকে ঘুরিয়ে নিলে কলেজের সম্পদ ও শৃঙ্খলা রক্ষা ...বে বলে সংশ্লিষ্ট সূত্র জানায়। কলেজ সীমানা প্রাচীরের কাজ সম্পূর্ণ ন... ...রা পর্যন্ত সরকারী সম্পদ সুরক্ষায় রাখা কষ্টসাধ্য হয়ে পড়ছে ...ত্রাবাসের শিক্ষার্থীদের ব্যবহারের জন্য একমাত্র পুকুরটি শ্যাওলা-... ...য়লা-আবর্জনায় ব্যবহারের অনুপযোগী হওয়া সত্ত্বেও ছাত্রছাত্রীর... ...বহার করতে বাধ্য হচ্ছে। জায়গা কলেজের হলেও এ পুকুরটি... ...রিচর্যার দায়িত্বে জেলা পরিষদ, তাদের সীমাহীন উদাসীনতায় ... ...কুরের পানি দীর্ঘ দিন ধরে ব্যবহারের অনুপযোগী হয়ে আছে ...লেজের সামনের একমাত্র নলকূপটিতে মাত্রাতিরিক্ত আর্সেনিক ধর... ...য়ায় বিশুদ্ধ পানি সঙ্কট তীব্র আকার ধারণ করেছে। এ ছাড়া কলেজে... ...রাজীর্ণ ছাত্র হোস্টেলে মাঝেমধ্যে বহিরাগত সন্ত্রাসীরা হানা দি... ...দের কাছ থেকে চাঁদা নেয় এবং নানা অত্যাচার করে। প্রকাশ্যে ... ছিনতাইয়ের ঘটনা।

...ত শিক্ষাবর্ষে এইচএসসিতে ভর্তি হতে শিক্ষার্থীপ্রতি প্রায় ৮শ' থেকে ...হার টাকা দিতে হয়েছে। ফলে মেধাবী হওয়া সত্ত্বেও অনেক দরি... ...ছাত্রী এখানে শিক্ষার সুযোগ থেকে বঞ্চিত হচ্ছে। অভিজ্ঞ মহলে... ...ত, অচিরেই এ সমস্যাবলীর সমাধান করা না হলে অকালেই মৃ... ...র ঐতিহ্যবাহী এ বিদ্যাপীঠের। কলেজের অধ্যক্ষ মুহম্মদ তারেক ...পর্কে জনকণ্ঠকে জানান, বহিরাগত দুর্বৃত্তদের উৎপাত থাকলে ...তিগ্রস্তদের কাছ থেকে অভিযোগ না পাওয়ায় যথাযথ ব্যবস্থা নেয়া স... ...ক্ষে সম্ভব হয় না। বিশুদ্ধ পানির তীব্র সঙ্কটের কথা তিনি স্বীকার ক... ...নান, জেলা পরিষদের অধীনে থাকায় পুকুরটি যথাযথ সংস্কার ক... ...চ্ছে না। তাঁর ভাষায়, শিক্ষক সঙ্কট অকল্পনীয়।

তৎসম শব্দের অভিধান : তৎসম শব্দের ... 'তম' প্রত্যয় যুক্ত হয়ে থাকে। যেমন : বৃহৎ-বৃহত্তর-বৃহত্তম, দীর্ঘ-দীর্ঘতর ... শ্রুতিমাধুর্য বিচারে কখনও অধিকতর (দুই ... প্রত্যয় যুক্ত হয়।

(চলবে)

বাংলা

দশম

স্বাধীনতা তুমি

প্রশ্ন : স্বাধীনতা তুমি কবিতা অনুসরণে ... কর।

উত্তর : সমৃদ্ধ মনন ও জাগ্রত চেতনার ... কবিতায় স্বাধীনতার গভীরতর অর্থ বহুবর্ণি... চেতনা ও রাজনৈতিক ভাবাদর্শের আলোকে ... 'স্বাধীনতা' কবির নিকট নিছক একটি শব্দ ... এক অফুরন্ত অবিনাশী শক্তির উৎস। জীব... প্রশান্তির প্রতীক। তাই বাংলাদেশের জীব... কবি স্বাধীনতাকে প্রত্যক্ষ করেছেন। স্বাধীনতা আমাদের সাংস্কৃতিক উত্তরাধি... রেখেছেন। বাংলার সাংস্কৃতিক জীবনকে ... নজরুল। তাদের অবিনাশী, চিরঞ্জীব কবি... মধ্য দিয়ে ঘটে আমাদের সাংস্কৃতিক মুক্তি... স্বাধীনতা, বাংলাভাষা এদেশের মানুষের ... মাতৃভূমির স্বাধীনতার জন্য বাংলার তরু... উজ্জ্বল সত্তা, শহীদ মিনার, শ্লোগানমুখ... তুলেছে। এসবের মধ্যেই মূর্ত হয়ে ওঠে...

অ

...গিনী' প্রবন্ধ অবলম্বনে এ ... মান : ০৬

...ত হোসেন-এর মতিচুর গ্রন্থের ...ন্ধ- 'অর্ধাঙ্গী তগিনী' নামক ... নারী সমাজের প্রতি লেখিকার

...কজন। তিনি জীবনের প্রতিটি ..., দুঃসহ জীবনকে মর্মে মর্মে ...ত্রিক সমাজের স্বার্থের নিগড়ে ...হীন ধর্মীয় বিধিবিধান আর ...মানেই চরমগ্লানি আর মনুষ্যত্বের ... জীবনের এই করুণ অবস্থাকে ...নিষ্পেষণ আর এই বঞ্চনা সম্বন্ধে ...কামী স্বার্থবাদী পুরুষ সমাজ ... করে ঘুম পাড়িয়ে রেখেছে তা ...ঠা প্রয়োজন।

...কা। শিক্ষা মানুষের মনের চোখ ...বুদ্ধি দিয়ে বিচার বিশ্লেষণ করে ...ক সুকৌশলে দূরে সরিয়ে রাখা ...ন্ন দিয়েছে। নারীর চৈতন্য হয়ে ...ত হতে পারে না। হৃদয়ে মনে ...রের প্রয়োজনীয় সামগ্রী হিসাবে ...র মুক্তি পেতে হবে। নারীকে