

সারদেশ্বরী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, কালিতলা, দিনাজপুর।

২০২১ শিক্ষাবর্ষে ১০ম শ্রেণির পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচির ভিত্তিতে প্রদত্ত ৫ম অ্যাসাইনমেন্টের প্রশ্ন
(A8 সাইজের পাতায় উত্তর লিখে প্রতি সপ্তাহের নির্দিষ্ট দিনে জমা দিতে হবে)

বিষয়	এ্যাসাইনমেন্ট / নির্ধারিত কাজ	
বাংলা ২য় পত্র	১। সারমর্ম লিখ: পরের মুখে শেখা বুলি পাখির মত কেন বলিস? পরের ভঞ্জি নকল করে নটের মত কেন চলিস? তোর নিজস্ব সর্বাঙ্গে তোর দিলেন ধাতা আপন হাতে, মুছে সেটুকু বাজে হলি, গৌরব কি বাড়ল তাতে? আপনারে যে ভেঙ্গে চুরে গড়তে চায় পরের ছাঁচে অলীক, ফাঁকি, মেকি সে জন নামটা তার কদিন বাঁচে? পরের চুরি ছেড়ে দিয়ে আপন মাঝে ডুবে যা রে, খাঁটি ধন যা সেথায় পাবি, আর কোথাও পাবি না রে।	৫
	২। ভাবসম্প্রসারণ কর: গ্রন্থ বিদ্যা পর হস্তে ধন নহে বিদ্যা, নহে ধন, হলে প্রয়োজন।	৫
	৩। ‘প্রশংসাপত্র’ চেয়ে তোমার প্রধান শিক্ষকের নিকট একটি দরখাস্ত লিখ।	৫
	৪। তোমার বিদ্যালয়ে ‘শহিদ দিবস এ আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস উদযাপন সম্পর্কিত একটি সংবাদ প্রতিবেদন লিখ।	৫
গার্হস্থ্য বিজ্ঞান	১। ৬ষ্ঠ শ্রেণি পড়ুয়া রাফি বড় হয়ে বৈজ্ঞানিক হতে চায়। সে জেনেছে, বৈজ্ঞানিক হতে হলে বিজ্ঞান বিষয় ভালো জানতে হয়। তাই সে দারুণ উৎসাহ নিয়ে বিজ্ঞান বিষয়ে পড়ে। মা রাফিকে তার পছন্দমত পড়ান। মায়ের বেঁধে দেওয়া সময় অনুযায়ী পড়ে খেলতে যেতে হয়। রাফি তা পছন্দ করে না।	
	ক) কত বয়স পর্যন্ত মানবদেহে বর্ধন হয়?	১
	খ) বার্ধক্যে একজন ব্যক্তির কাজ করার ক্ষমতা কমে যায় কেন?	২
	গ) রাফি বিকাশের কোন স্তরে আছে তা ব্যাখ্যা কর।	৩
	ঘ) তুমি কি মনে কর, রাফি পরিপূর্ণভাবে বিকশিত হয়ে উঠবে? তোমার উত্তরের স্বপক্ষে যুক্তি যাও।	৪
	২। রাহা ও তাহা দুই বোন। রাহার গায়ের রং কালো, দেখতে সুন্দর। আর তাহার গায়ের রং শ্যামলা হলেও দেখতে খারাপ নয়। কিন্তু তারপরেও গায়ের রঙের কারনেই সবাই তাকে অন্যভাবে দেখে। আর রাহার গায়ের রং ফর্সা বলে সবাই তাকে একটু বেশি আদর করে। এজন্য তাহা প্রায়ই মন খারাপ করে। এতে সে বিষন্ন হয়ে পড়ে।	
	ক) শিশু বিজ্ঞানীরা জন্মের মুহূর্তে শিশুকে কিসের সাথে তুলনা করেছেন	১
	খ) স্বীকৃতি অর্থ বুঝিয়ে লেখ।	২
কৃষি শিক্ষা	১। মানিকের বাড়ি উত্তরাঞ্চলের। পৈতৃকভাবে তারা পশু পালনের মাধ্যমে জীবিকা নির্বাহ করে। কিন্তু গত কয়েক বছর ধরে খরার প্রকোপ বেড়ে যাওয়ায় শুল্ক মৌসুমে গবাদি পশু পালনে নানা সমস্যা দেখা দিচ্ছে।	
	ক) অভিযোজন কী?	১
	খ) উচ্চ তাপমাত্রায় অভিযোজন কৌশলের ধারণাটি ব্যাখ্যা কর।	২
	গ) মানিকদের এলাকায় গবাদি পশু পালনে কী ধরনের সমস্যা দেখা দেয়।	৩
	ঘ) গবাদিপশু পালনে মানিকদের করণীয় সম্পর্কে তোমার মতামত প্রদান কর।	৪
	২। নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:	
	নিরাপদ আবাস → মৎস্য অভয়াশ্রম → অবাধ প্রজনন	
	ক) মৎস্য অভয়াশ্রম কী?	১
উচ্চতর গণিত	খ) বাংলাদেশে মাছের উৎপাদন কমে যাওয়ার কারণ কী?	২
	গ) উদ্ভীপকের বিষয়টির প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা।	৩
	ঘ) উদ্ভীপকের বিষয়টির রক্ষায় উপায় বর্ণনা কর।	৪
	১। x চলকের একটি বহুপদী $p(x) = x^3 + 5x^2 + 6x + 7$	
	(ক) $p(x)$ কে $(x+1)$ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে?	২
	(খ) $p(x)$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ কর।	৪
	(গ) যদি $p(a) = p(b)$ হয় তবে দেখাও যে, $a^2 + b^2 + ab + 5a + 5b + 6 = 0$ যেখানে $a \neq b$	৪
	২। $p(x) = 2x - 1, Q(x) = x^3 - x^2 - 5x - 3$	
উচ্চতর গণিত	(ক) $p(x)$ কে $(x+2)$ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে তা ভাগশেষ উপপাদ্যের সাহায্যে বের কর।	২
	(খ) $Q(x)$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ কর এবং উৎপাদক উপপাদ্যের সাহায্যে দেখাও যে, $Q(x)$ এর একটি উৎপাদক $(x-3)$	৪
	(গ) $\frac{P(x)}{Q(x)}$ কে আংশিক ভগ্নাংশে প্রকাশ কর।	৪