

## ২০২২ সালের দাখিল পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: বাংলা

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ১৩৪

স্তর: দাখিল

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রংব্রিঙ্গ)			মন্তব্য
				১	২	৩	
১	'সুভা' গল্প অনুসরণে বিশেষ চাহিদাসম্পন্ন মানুষের আবেগ-অনুভূতি অনুধাবন এবং তাদের প্রতি পরিবার ও সমাজের ভূমিকা নির্ধারণ	<ul style="list-style-type: none"> <li>বিশেষ চাহিদাসম্পন্ন মানুষের প্রতি সংবেদনশীল হওয়ার গুরুত্ব ব্যক্ত করতে পারবে।</li> </ul>	<p>১. বাক-প্রতিবন্ধী সুভা তার পরিবার ও সমাজ থেকে যে আচরণ পেয়েছে, এর বিবরণ।</p> <p>২. সুভার প্রতি পরিবার ও সমাজের প্রত্যাশিত ইতিবাচক আচরণ।</p> <p>৩. তোমার চেনা/জানা একজন বিশেষ চাহিদাসম্পন্ন মানুষের বেড়ে ওঠার প্রতিবন্ধকতাসমূহ।</p> <p>৪. 'একজন বিশেষ চাহিদাসম্পন্ন মানুষের ও সংবেদনশীল ও অনুভূতিপ্রবণ মন আছে।' - মন্তব্যটি সুভা ও তোমার চেনা/জানা বিশেষ চাহিদাসম্পন্ন মানুষের পরিপ্রেক্ষিতে বিশ্লেষণ।</p>	<p>১ সুভার প্রতি বিরূপ আচরণ</p> <p>২ প্রত্যাশিত ইতিবাচক আচরণ</p> <p>৩ চেনা/জানা একজন বিশেষ চাহিদাসম্পন্ন মানুষের বেড়ে ওঠার প্রতিবন্ধকতা</p> <p>৪ সুভা ও শিক্ষার্থীর চেনা/জানা বিশেষ চাহিদাসম্পন্ন মানুষের আবেগ-অনুভূতি উল্লেখ করতে পারা</p>	<p>বিরূপ আচরণ শনাক্ত করতে পারা</p> <p>প্রত্যাশিত ইতিবাচক আচরণ উল্লেখ করতে পারা</p> <p>১-২টি প্রতিবন্ধকতা উল্লেখ করতে পারা</p> <p>সুভা ও শিক্ষার্থীর চেনা/জানা বিশেষ চাহিদাসম্পন্ন মানুষের আবেগ-অনুভূতি উল্লেখ করতে পারা</p> <p>মানুষ ও সমাজের সাপেক্ষে সুভার সংবেদনশীল মনের সঙ্গে শিক্ষার্থীর চেনা/জানা বিশেষ চাহিদাসম্পন্ন মানুষের আবেগ-অনুভূতির তুলনা করতে পারা</p>	<p>বিরূপ আচরণ শনাক্ত করে ব্যাখ্যা করতে পারা</p> <p>প্রত্যাশিত ইতিবাচক আচরণ উল্লেখ করে ব্যাখ্যা করতে পারা</p> <p>৩-৪টি প্রতিবন্ধকতা উল্লেখপূর্বক ব্যাখ্যা করতে পারা</p> <p>মানুষ ও সমাজ ও পরিবেশ-প্রকৃতির সাপেক্ষে সুভার সংবেদনশীল মনের সঙ্গে শিক্ষার্থীর চেনা/জানা বিশেষ চাহিদাসম্পন্ন মানুষের আবেগ-অনুভূতির তুলনা করতে পারা</p>	

  
 02/11/2022

২০২২ সালের দাখিল পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: গণিত

পত্র:

কোড: ১০৮

স্তর: দাখিল

এ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	এ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুত্রিক্স)		মন্তব্য	
০১	<ul style="list-style-type: none"> <li>যেকোনো বাস্তব সংখ্যা <math>x, y</math> এবং <math>z</math> এর জন্য <math>x + y + z = 2,</math> <math>x^2 + y^2 + z^2 = 3</math> এবং, <math>xyz = 4</math></li> </ul>	<p>১। বীজগাণিতিক সূত্র প্রয়োগ করে বর্গ ও ঘন রাশির সম্প্রসারণ করতে পারবে।</p> <p>২। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করতে পারবে।</p>	<p>ক) <math>xy + z - 1</math> কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ কর। (প্রদত্ত তথ্যের সাহায্য নিয়ে <math>z</math> প্রতিস্থাপন করে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করবে।)</p> <p>খ) <math>(x - y)^2 + (y - z)^2 + (z - x)^2</math> এর মান নির্ণয় কর। ( বর্গ সংবলিত সূত্র ব্যবহার করে <math>(x - y)^2 + (y - z)^2 + (z - x)^2</math> এর মান নির্ণয় করবে।)</p> <p>গ) <math>x^3 + y^3 + z^3</math> এর মান নির্ণয় কর। (প্রথমে <math>(x + y + z)</math> ও <math>(xy + yz + zx)</math> এর গুণ করে এবং প্রদত্ত তথ্যের ব্যবহার করে <math>x^2y + x^2z + xy^2 + zy^2 + z^2y + z^2x</math> এর মান নির্ণয় করবে। এরপর <math>(x + y + z)</math> ও <math>(x^2 + y^2 + z^2)</math> গুণ করে এবং প্রাপ্ত তথ্য ব্যবহার করে <math>x^3 + y^3 + z^3</math> এর মান নির্ণয় করবে।)</p> <p>ঘ) প্রমাণ কর যে, <math>\frac{1}{xy+z-1} + \frac{1}{yz+x-1} + \frac{1}{zx+y-1} = -\frac{2}{9}</math> (হরগুলোর উৎপাদকে বিশ্লেষণের জন্য 'ক' এর সাহায্য নেয়া যেতে পারে। )</p>	<p>প্র শ্ন</p> <p>ক)</p> <p>খ)</p> <p>গ)</p> <p>ঘ)</p>	<p>নির্দেশনা</p> <p>● সঠিকভাবে মৌলিক উৎপাদকে বিশ্লেষণ করতে পারলে</p> <p>● প্রদত্ত তথ্য থেকে <math>z</math> এর মান বসিয়ে সঠিকভাবে সরল করতে পারলে</p> <p>● সূত্র প্রয়োগ করে সঠিকভাবে সমাধান করে মান নির্ণয় করতে পারলে</p> <p>● সূত্র প্রয়োগ করে সঠিকভাবে <math>(xy + yz + zx)</math> এর মান নির্ণয় করতে পারলে</p> <p>● <math>2(x^2 + y^2 + z^2) - 2(xy + yz + zx)</math> পর্যন্ত লিখতে পারলে</p> <p>● প্রদত্ত তথ্যে ও প্রয়োজনীয় সূত্র ব্যবহার করে সঠিক মান নির্ণয় করতে পারলে</p> <p>● <math>(x + y + z)</math> ও <math>(x^2 + y^2 + z^2)</math> এর গুণফলকে <math>x^2y + x^2z + xy^2 + zy^2 + z^2y + z^2x</math> এর মান ব্যবহার উপযোগী করতে পারলে</p> <p>● <math>(x + y + z)</math> ও <math>(xy + yz + zx)</math> এর গুণ করে এবং উদ্দীপকের তথ্য ব্যবহার করে <math>x^2y + x^2z + xy^2 + zy^2 + z^2y + z^2x</math> এর মান নির্ণয় করতে পারলে</p> <p>● প্রদত্ত তথ্য ব্যবহার করে সঠিকভাবে প্রমাণ করতে পারলে</p> <p>● যোগফলের হরকে উদ্দীপক ব্যবহারের উপযোগী করতে পারলে</p> <p>● বামপক্ষের রাশিগুলো যোগ করতে পারলে</p> <p>● হরগুলোর ২য় বা ৩য়টি উৎপাদক করতে পারলে</p>	<p>নম্বর</p> <p>০২</p> <p>০১</p> <p>০৩</p> <p>০২</p> <p>০১</p> <p>০৩</p> <p>০২</p> <p>০১</p> <p>০৪</p> <p>০৩</p> <p>০২</p> <p>০১</p>	