

বিজ্ঞান

(২)

Assigned Task and Assessment Criteria on the basis of
Revised Syllabus due to COVID- 19, 2020

৯৭৮৮৮৮৮৮ / ৪৯৯৯৯৯৯৯৯৯
৯৯৯৯৯৯৯৯

Class: 9

Subject: English

Serial	UNIT and TITLE of the Lesson	Assigned Tasks/Assignment	Assessment Criteria
2 nd Assigned Task	Unit-5 Lesson-1 The Greed of the Mighty Rivers	HW: Section D	Teacher will check vocabulary, grammar, spelling
	Unit- 5 Lesson- 3 Man and Climate	HW: Section D	

কোভিড-১৯ পরিস্থিতিতে ২০২০ শিক্ষাবর্ষের পুনর্বিদ্যাসকৃত পাঠ্যসূচির ভিত্তিতে এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিত কাজ ও মূল্যায়ন নির্দেশনা

শ্রেণি: ৯ম

বিষয়: রসায়ন

এ্যাসাইনমেন্টের ক্রম	তথ্যায় ও বিষয়বস্তুর শিরোনাম	এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিত কাজ	মূল্যায়ন নির্দেশনা
নির্ধারিত কাজ-৩	সপ্তম অধ্যায়: • রাসায়নিক বিক্রিয়া	(ক) কাপড় কাঁচার সোডার জলীয় দ্রবণ + লেবুর রস =? (খ) ডিমের খোসা + লেবুর রস =? উপরের দুটি বিক্রিয়া হাতে কলমে সম্পন্ন কর এবং নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও: ১। রাসায়নিক সমীকরণের সাহায্যে বিক্রিয়া দুটি সম্পন্ন কর। ২। বিক্রিয়া দুটির ধরণ ব্যাখ্যা কর।	(১) রাসায়নিক সমীকরণের সাহায্যে বিক্রিয়া সঠিকভাবে উপস্থাপন (২) বিক্রিয়া দুটির ধরণ সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করা

কোভিড-১৯ পরিস্থিতিতে ২০২০ শিক্ষাবর্ষের পুনর্নির্ধারিত পাঠ্যসূচির ভিত্তিতে এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিত কাজ ও মূল্যায়ন নির্দেশনা

শ্রেণি: ৯ম

বিষয়: গণিত

<p>নির্ধারিত কাজ-২</p>	<p>অধ্যায়: ৬ • রেখা, কোণ ও ত্রিভুজ অধ্যায়: ৩ • বীজগণিতিক রাশি অধ্যায়: ১৭ • পরিসংখ্যান</p>	<p>মূল্যায়ন প্রশ্ন- ০১ PQR একটি সমবাহু ত্রিভুজ এবং PS, QR এর উপর লম্ব। $PQ = 3cm$ হলে, ΔPQR এর ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর। খ. প্রমাণ কর যে, $PQ + PR > 2PS$ গ. প্রমাণ কর যে, $4PS^2 = 3PR^2$ মূল্যায়ন প্রশ্ন- ০২ $ADEF$ এ $DE > EF$ এবং $\angle E$ ও $\angle F$ এর সমদ্বিখলকদ্বয় পরস্পর P বিন্দুতে এবং BH দ্বিখলকদ্বয় Q বিন্দুতে ছেদ করেছে। ক. $\angle D = 40^\circ$ হলে, $\angle EPF$ এর ডিগ্রী পরিমাপ নির্ণয় কর। খ. বসিত EP, DF কে M বিন্দুতে ছেদ করলে প্রমাণ কর যে, $\angle DME$ খুলকোণ। গ. প্রমাণ কর যে, $\angle EQF = 90^\circ - \frac{1}{2}\angle D$ সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন- ০১ ১. $a - b = 4$ এবং $ab = 16$ হলে, $a + b$ এর মান নির্ণয় কর। ২. $x - \frac{1}{x} = 5$ হলে, $x^3 + \frac{1}{x^3}$ এর মান নির্ণয় কর। ৩. $a^3 - 21a - 20$ কে উৎপাদকে বিয়োজন কর। ৪. x টাকার $x\%$ সরল মুনাফায় 4 বছরের মুনাফা x টাকা হলে x এর মান কত? ৫. $\frac{1}{p} = \sqrt{5} - 2$ হলে, p^2 এর মান কত? মূল্যায়ন প্রশ্ন- ০৩ $a + b + c = m, a^2 + b^2 + c^2 = n$ এবং $a^3 + b^3 + c^3 = p^3$ ক. $m = 0$ হলে দেখাও যে, $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = 0$ খ. $c = 0$ হলে দেখাও যে, $m^3 + 2p^3 = 3mn$ গ. $m = 10$ এবং $n = 38$ হলে, $(a - b)^2 + (b - c)^2 + (c - a)^2$ এর মান নির্ণয় কর।</p>	<p>০১. ত্রিভুজ সংক্রান্ত সমস্যা সমাধান করতে পারা। ০২. ত্রিভুজের কোণের পরিমাপ সংক্রান্ত সমস্যার সমাধান করতে পারা। সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন- ০১ বীজগণিতীয় সূত্রের প্রয়োগ করে সমস্যা সমাধান করতে পারা। ০৩. বীজগণিতীয় সূত্রের প্রয়োগ করে সমস্যা সমাধান করতে পারা। সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন- ০২ তথ্য ও উপাত্তের ভিত্তিতে গড়, মধ্যক ও প্রচুরক নির্ণয় করতে পারা। ০৪. তথ্য ও উপাত্ত ব্যবহার করে সংক্ষিপ্ত পদ্ধতিতে গড় নির্ণয় করতে পারা ও গণসংখ্যা বহুভুজ অঙ্কন করতে পারা।</p>
------------------------	---	--	--

	<p>সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন- ০২</p> <ol style="list-style-type: none"> উপাত্তসমূহের সর্বনিম্ন সংখ্যা 31 এবং পরিসর 90 হলে, সর্বোচ্চ সংখ্যা কত? 1 – 22 পর্যন্ত 3 দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যাগুলোর মধ্যক কত? 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1 সংখ্যাগুলোর গড় কত? কোনো শ্রেণির 45 জন শিক্ষার্থীর মধ্যে 30 জন বালাকের গড় ওজন 52 কেজি এবং 15 জন বালিকার গড় ওজন 40 কেজি হলে শিক্ষার্থীদের গড় ওজন কত? 28, 30, 25, 27, 28, 25, 32 সংখ্যাগুলোর প্রচুরক কত? <p>সুজনগীত প্রশ্ন- ০৪</p> <p>করেকজন শিক্ষার্থীর গণিত বিষয়ের প্রাপ্ত নম্বরের নিবেশণ সারণি নিচে দেওয়া হলো:</p> <table border="1"> <tr> <td>প্রাপ্ত নম্বর</td> <td>51 – 60</td> <td>61 – 70</td> <td>71 – 80</td> <td>81 – 90</td> <td>91 – 100</td> </tr> <tr> <td>সংখ্যা</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>12</td> <td>5</td> </tr> </table> <p>উল্লেখিত সারণি থেকে নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:</p> <ol style="list-style-type: none"> চলকের পরিচয়সহ মধ্যক নির্ণয়ের সূত্র লিখ। সারণি থেকে সংক্ষিপ্ত পদ্ধতিতে গড় নির্ণয় কর। প্রদত্ত উপাত্ত থেকে গণসংখ্যা বহুভুজ অঙ্কন কর। 	প্রাপ্ত নম্বর	51 – 60	61 – 70	71 – 80	81 – 90	91 – 100	সংখ্যা	8	10	15	12	5	
প্রাপ্ত নম্বর	51 – 60	61 – 70	71 – 80	81 – 90	91 – 100									
সংখ্যা	8	10	15	12	5									