

THE ANSWER FOR BOAT'S OPERATORS EXAMINATION

DATE	20 <input type="text"/> <input type="text"/> 年 <input type="text"/> <input type="text"/> 月 <input type="text"/> <input type="text"/> 日
CLASSIFICATION	FIRST CLASS <input checked="" type="checkbox"/> SECOND CLASS <input type="checkbox"/> PWC <input type="checkbox"/>
TEST	A

Advanced Part

General Knowledge Required and Rules	※Common Part Steering and Sailing Rules ※Personal Water Craft 13-Steering and Sailing Rules 23-Operation	※Common Part Operation ※Personal Water Craft Operation	※Common Part Operation	※51-Advanced Operation I ※59-Advanced Operation II																																								
1 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
2 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
3 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	53 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
4 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	54 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
5 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	55 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
6 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
7 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
8 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	58 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
9 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	59 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
10 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
11 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		61 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
12 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		62 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
	25 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		63 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
	26 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		64 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									
1	2	3	4																																									
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																									

Examination for First Class Boat's Operator

Advanced Part
(Qs51 through 64)

Test	A
------	---

Examinee's Number	
----------------------	--

Notes:

1. The answer to each question must be written on the separate answer sheet.
2. There is only one correct answer for each question.

【 Subjects of the examination and examination period 】

Type of License Held	Subject(s) to be Taken	Examination Period
None	Common Part and Advanced Part (Qs 1 through 64)	140 minutes (two hours and 20 minutes)
①Second Class (One Nautical Mile Limitation) ②Personal Water Craft	Steering and Sailing Rules Operation Advanced Part (Qs 13 through 64)	125 minutes (two hours and 5 minutes)
Second Class	Advanced Part (Qs 51 through 64)	70 minutes (one hour and 10 minutes)

Note: For scoring and passing standards, please refer to the leaflet (First or Second Class).

[Advanced Operation I]

Q51 A navigation plan has been created as described below. When a vessel navigates through the entire course at 16 knots, at what time should it depart from point A in order to arrive at point D at 16:00? Choose the correct answer from the following. Note that no effects of winds, tidal streams, and ocean currents are assumed.

(Use nautical chart W150 for examination.)

Departing point A Start from a point in a sea area southeast of Umashima Island, with the lighthouse (Fl. 15s) at the southeast end of Umashima Island sighted at a magnetic bearing of 339° and Nakashima Lighthouse (Fl. 10s) sighted at a magnetic bearing of 245° , and navigate on a magnetic course of 220° .

First course alteration point B Alter the magnetic course to 260° at a point where Nakashima Lighthouse is sighted abeam on the starboard side.

Second course alteration point C Alter course at a point where Shirosaki Lighthouse north of Oshima Island is sighted abeam on the port side.

Arrival point D Sea area northwest of Bentenjima Island, 30° -02.0'N, 134° -49.2'E

- (1) Approximately 12:50
- (2) Approximately 13:10
- (3) Approximately 13:30
- (4) Approximately 13:50

Q52 Vessel G, which is navigating on a steady course in a sea area west of Umashima Island, locates Hoshimisaki Lighthouse southwest of Fuyu Town at a compass bearing of 024° and Nakashima Lighthouse (Fl. 10s) at a compass bearing of 124° . Which of the following corresponds to vessel G's position in latitude and longitude? Note that the deviation for the heading at the time is 7° W. (Use nautical chart W150 for examination.)

- (1) 30° -18.8'N, 135° -19.4'E
- (2) 30° -19.1'N, 135° -18.4'E
- (3) 30° -20.0'N, 135° -18.8'E
- (4) 30° -19.6'N, 135° -19.6'E

Q53 Vessel J starts to navigate on a magnetic course of 310° at a speed of 7 knots at 10:00 from a point where Kimisaki Lighthouse at the north end of Oshima Island is sighted at a magnetic bearing of 240° and a distance of 3 nautical miles. After continuing to navigate on the same course at the same speed, vessel J measures its position at 11:30 and finds itself located at a point where Hamasaki Lighthouse south of Nagahama Town is sighted at a magnetic bearing of 040° and a distance of 5 nautical miles. Which of the following are the direction (true bearing) and speed of the ocean current in this sea area?

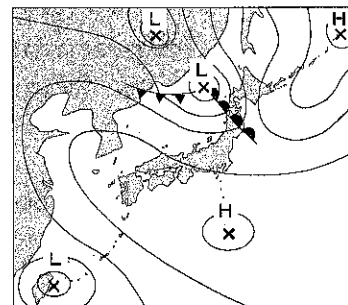
(Use nautical chart W150 for examination.)

- (1) 246° ----- 2.0 knots
- (2) 222° ----- 3.0 knots
- (3) 256° ----- 2.0 knots
- (4) 265° ----- 3.0 knots

Q54 Of the following statements that describe what you should keep in mind with regard to a port of call, which one is inappropriate?

- (1) While your vessel is moored to a pier, you should pay attention to the movement of other vessels around and people entering and leaving your vessel.
- (2) While at anchor, you should pay more attention to changes in weather and sea conditions than to watching the water area.
- (3) While your vessel is moored to a quay, you should adjust the mooring ropes and fenders as appropriate for the tide.
- (4) While at anchor, you should pay attention to the tension of the anchor rope and the way the vessel whirls.

Q55 The figure at the right shows a surface weather chart illustrating the weather conditions often observed around Japan in summer. Of the following statements that describe the weather conditions of the Pacific-side areas west of the Kanto region under this pressure pattern, which one is inappropriate?



- (1) A weak southerly wind blows during the day.
- (2) A strong wind blows in coastal areas in the morning and evening.
- (3) A hot, humid wind blows, making it muggy.
- (4) The weather conditions change little, keeping the weather sunny.

Q56 Of the following statements concerning the tidal currents in the Kurushima Channel (Naka Channel) on July 23, which one is correct? According to the tide table, the tidal currents in the Kurushima Channel on this day are as shown in the table at the right, where + indicates a southerly current and - indicates a northerly current.

		July		
		転流時 Slack	最強 Maximum	
		h m	h m	kn
23	00 14	03 16	-	7.2
	06 19	09 05	+	6.6
	11 51	15 13	-	8.5
	18 21	21 33	+	9.7

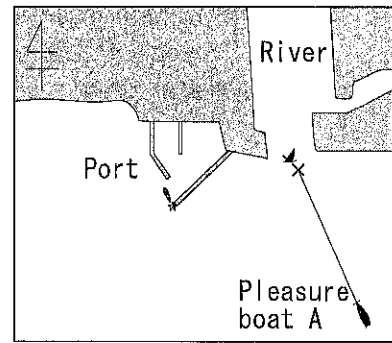
- (1) The southerly current becomes strongest at 15:13.
- (2) In the morning, the northerly current flows from 00:14 to 06:19.
- (3) The northerly current becomes strongest at 03:16.
- (4) The change from the southerly current to the northerly current occurs at 11:51 and 21:33.

Q57 Of the following statements that describe the characteristics of a typhoon, which one is inappropriate?

- (1) Immediately after its formation, a typhoon usually advances to the west or northwest.
- (2) The atmospheric pressure gradually lowers at points on the path of a typhoon.
- (3) The windstorm is more fierce in the semicircle to the left of an advancing typhoon than in the right semicircle.
- (4) In the eye of a typhoon, the wind is weak and a blue sky can sometimes be seen.

Q58 Of the facts mentioned below that concern the following marine accident, which one is inappropriate as a cause of it?

"The skipper of pleasure boat A leaves the moorage 1 kilometer upstream from the mouth of the river to do fishing with his son. After going down the river southward and out to sea, they enjoy fishing for a while. But, since a southerly wind is beginning to strengthen, the skipper decides to stop fishing and return.



The river in which the moorage is located has swollen from rain several days ago, and the current speed is increasing at ebb tide on this day. Moreover, a southwesterly strong wind is generating high waves near the mouth of the river, and chopping waves are forming as well.

Have the boat stay temporarily at a place where the area surrounding the mouth of the river can be seen, the skipper sees high waves and thinks that they may be hit by chopping waves.

On second thought, however, he considers it possible to pass through if he waits until the waves become calm. So, although there is a port nearby for temporary shelter, he does not think he should give up entering the mouth of the river. After a while, when the waves become calm, the skipper heads toward the mouth of the river at a speed of 6 knots. But the stern is lifted by chopping waves, tilting the boat considerably to the port side. This causes the boat to lose stability and capsize."

- (1) The skipper enters the mouth of the river, thinking it possible to pass through if he waits until the waves become calm.
- (2) The skipper has the boat stay in front of the mouth of the river when the current speed of the river is increasing at ebb tide.
- (3) The skipper fails to pay due attention to the risk of chopping waves that form near the mouth of the river.
- (4) The skipper does not give up enter the mouth of the river when there is a shelter port.

[Advanced Operation II]

Q59 A vessel that consumes 20 liters of fuel per hour when navigating at 10 knots travels between two points that are 18 nautical miles apart, navigating at 10 knots on the outward voyage and at 9 knots on the homeward voyage, and the total fuel consumption for this trip is 64 liters. How many liters of fuel does this vessel consume in 1 hour when it navigates at 9 knots? Choose the correct answer from the following. Note that no effects of winds and currents are assumed.

- (1) 12 liters (2) 14 liters (3) 15 liters (4) 18 liters

- Q60 The following statements (A) and (B) describe effects of the impurities that may be mixed with the fuel of a diesel engine and its measures. Judge whether they are correct or wrong, and choose the correct answer from the options below.
- (A) If air enters into the fuel system of a diesel engine, the fuel pump becomes unable to feed oil, making it impossible to start the engine. Therefore, the air that has entered should be removed through cranking.
- (B) The drain accumulated at the bottom of the fuel tank leads to poor combustion if it enters into the cylinder with fuel. Therefore, the drain should be removed from the tank at regular intervals.
- (1) Only (A) is correct. (2) Only (B) is correct. (3) Both are correct. (4) Both are wrong.
- Q61 Of the following statements concerning the specific gravity of the electrolytic solution that indicates the charging state of a battery, which one is appropriate?
- (1) The specific gravity becomes lower as the solution temperature lowers.
- (2) The specific gravity becomes lower as the solution level lowers.
- (3) The specific gravity becomes lower as the battery is more discharged.
- (4) The specific gravity becomes lower as the battery is more charged.
- Q62 When the handle of a vessel with an inboard engine (hydraulic steering engine) is inspected before departure, with the engine running, the handle feels heavier than usual. Which of the following cannot be deemed to be the cause of this?
- (1) The shift cable is cut.
- (2) The oil pressure pump is faulty.
- (3) The steering oil is leaking.
- (4) A foreign matter is entangled with the rudder.
- Q63 Which of the following is inappropriate as an item to be checked when an engine does not start?
- (1) If the starter motor does not rotate, make sure that the main switch is ON.
- (2) If the starter motor does not rotate, check the capacity of the battery.
- (3) When the starter motor rotates, check whether the propeller is deformed.
- (4) When the starter motor rotates, make sure that the fuel cock is open.
- Q64 Of the following statements concerning anomalies of a gasoline engine, which one is appropriate?
- (1) If the amount of cooling water is insufficient or the circulation of cooling water is poor, it becomes difficult to engage the clutch.
- (2) If the engine overheats, the smell of oil burning or abnormal noise comes from the engine.
- (3) If the fuel filter is clogged, the starter motor does not rotate.
- (4) If the ignition plug is dirty, combustion becomes weak and an "over cool" state (in which the engine cannot warm up to an appropriate temperature) occurs.

一級小型船舶操縦士学科試験

上級科目 (問51～問64)

問題	A
----	---

受験番号	
------	--

【注意事項】

1. 各問題の解答は、必ず別紙解答用紙に記入すること。
2. 各問題の解答は、4つの選択肢のうちから1つだけ選ぶこと。

【受験科目及び試験時間】

受有している免許	受験科目	試験時間
無し	一般科目・上級科目 (問1～問64)	2時間20分
二級(1海里限定) 特殊	交通の方法・運航・上級科目 (問13～問64)	2時間5分
二級	上級科目 (問51～問64)	1時間10分

※ 海技士資格受有者の受験科目と試験時間は別に定める。

※ 配点及び合格基準は、リーフレット(一・二級小型船舶操縦士試験について)を参照のこと。

【上級運航 I】

問51 次のような航海計画を立案した。全航程を16ノットで航行し、D点に16時00分に到着するには、A点を何時何分頃に出航すればよいか。下のうちから選べ。ただし、風や海潮流の影響はないものとする。
(試験用海図W150使用)

「出航点 A : 馬島南東方海域 馬島南東端灯台 (Fl. 15s) を磁針方位339°、中島灯台 (Fl. 10s) を磁針方位245°に見る地点から磁針路220°で航行

第一変針点 B : 中島灯台を右舷正横に見る地点で磁針路260°に変針

第二変針点 C : 大島北側の白埼灯台を左舷正横に見る地点で変針

到着点 D : 弁天島北西方海域 30°-02.0' N、134°-49.2' E」

- (1) 12時50分頃 (2) 13時10分頃 (3) 13時30分頃 (4) 13時50分頃

問52 馬島の西方海域を一定針路で航行中のG船は、冬町南西方の星岬灯台をコンパス方位024°、中島灯台 (Fl. 10s) をコンパス方位124°に測定した。G船の船位(緯度、経度)は、次のうちどれか。ただし、このときの船首方向に対する自差は7°Wであった。
(試験用海図W150使用)

- (1) 30°-18.8' N、135°-19.4' E (2) 30°-19.1' N、135°-18.4' E
(3) 30°-20.0' N、135°-18.8' E (4) 30°-19.6' N、135°-19.6' E

問53 J号は、10時00分、大島北端の黄岬灯台を磁針方位240°、距離3海里に見る地点から、磁針路310°、速力7ノットで航行を開始した。J号はその後も同一の針路、速力で航行し、11時30分に船位を測定したところ、長浜町南方の浜埼灯台を、磁針方位040°、距離5海里に見る地点であった。この海域における海流の流向(真方位)、流速は次のうちどれか。
(試験用海図W150使用)

- (1) 246° …… 2.0ノット (2) 222° …… 3.0ノット
(3) 256° …… 2.0ノット (4) 265° …… 3.0ノット

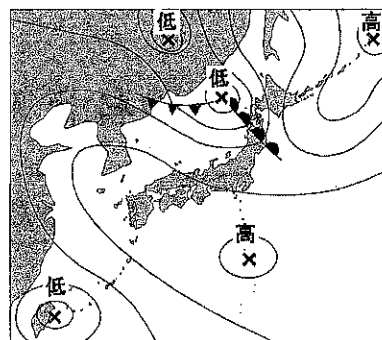
問54 寄港地における注意事項について述べた次の文のうち、適切でないものはどれか。

- (1) 棧橋に係留中は、周りの船の動静や来船者の出入りに注意しなければならない。
(2) 錨泊中は、水域の見張りよりも、気象や海象の変化に注意しなければならない。
(3) 岸壁に係留中は、潮汐に応じて係留ロープやフェンダーの調整を行わなければならない。
(4) 錨泊中は、アンカーロープの張り具合や船の振り回り具合に注意しなければならない。

問55 右図は、夏によく見られる日本付近の地上天気図である。

この気圧配置における、関東以西の太平洋側の気象状況について述べた次の文のうち、適切でないものはどれか。

- (1) 日中は南寄りの弱い風が吹く。
(2) 沿岸部では朝方や夕方に強い風が吹く。
(3) 高温多湿な風が吹くため、蒸し暑くなる。
(4) 天気の変化が少なく、良い天気が続く。



問56 7月23日の来島海峡(中水道)の潮流について述べた次の文のうち、正しいものはどれか。ただし、潮汐表によると、当日の来島海峡の潮流は右表のとおりで、表中、+は南流、-は北流を表す。

- (1) 南流が最も強くなる時刻は、15時13分である。
- (2) 午前の北流の時間帯は、00時14分～06時19分である。
- (3) 北流が最も強くなる時刻は、03時16分である。
- (4) 南流から北流に変わるのは、11時51分と21時33分である。

7 月					
転流時 Slack		最 強 Maximum			
h m		h m		kn	
23	00 14	03 16	-	7.2	
	06 19	09 05	+	6.6	
	11 51	15 13	-	8.5	
	18 21	21 33	+	9.7	

問57 台風の特徴について述べた次の文のうち、適切でないものはどれか。

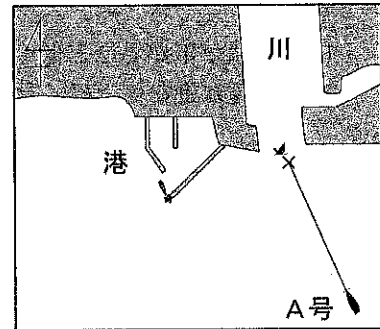
- (1) 発生直後は、通常、西又は北西に進む。
- (2) 進路上にある地点では、次第に気圧が下がる。
- (3) 進行方向に向かって左の半円は、右の半円よりも風雨が強い。
- (4) 台風の眼の中は、風が弱く、青空も見ることがある。

問58 次の海難事故について、その発生原因として適切でないものは、下のうちどれか。

「プレジャーボートA号船長は、息子と一緒に釣りをするため、河口から1キロメートルほど上流にある係留地を出港した。川を南下して海に出た後、しばらく釣りをしていたが、南寄りの風が強まってきたため、釣りをやめて帰航することにした。

ところで、係留地のある川は、数日前からの雨で水かさが増していたうえ、当時は下げ潮の時間帯で流速も増していた。さらに南西の強風のため河口付近は波浪が高く、三角波も発生していた。

河口付近が見渡せる位置でいったん停留した船長は、高い波浪の状況から三角波に遭うかもしれないと思った。しかし、波浪が穏やかになる頃合いを見計らえば何とか通過できると思い、付近に一時的に避難できる港があるにもかかわらず、河口への進入を中止しようとは考えなかった。しばらくして波浪が穏やかになったので、6ノットの速力で河口へ向かって走り出したところ、船尾部が三角波に持ち上げられて左舷側に大きく傾斜し、復原力を失って転覆してしまった。」



- (1) 波浪が穏やかになる頃合いを見計らえば、河口を通過できると思って進入した。
- (2) 下げ潮の時間帯で川の流が速くなっているのに、河口の手前で停留した。
- (3) 河口付近に発生する三角波の危険性に対する配慮が不十分であった。
- (4) 避難できる港があるにもかかわらず、河口への進入を中止しなかった。

【上級運航Ⅱ】

問59 10ノットで航走するときの燃料消費量が毎時20リットルの船が、18海里離れた2地点間を往航10ノット、復航9ノットで往復したとき、燃料消費量が64リットルであった。では、9ノットで航走するときの1時間当たりの燃料消費量は何リットルか。次のうちから選べ。ただし、風潮流の影響はないものとする。

- (1) 12リットル (2) 14リットル (3) 15リットル (4) 18リットル

問60 ディーゼルエンジンの燃料に混入する不純物による影響とその対策について述べた次の(A)と(B)の正誤を判断し、下のうちから当てはまるものを選べ。

(A) ディーゼルエンジンの燃料系統に空気が入り込むと、燃料ポンプが送油できずに始動不能になるため、クランキングを行い混入した空気を抜く。

(B) 燃料タンクの底部にたまったドレンは、燃料とともにシリンダーに入ると燃焼不良の原因となるため、定期的にタンクから抜いておく。

- (1) (A)だけ正しい (2) (B)だけ正しい (3) ともに正しい (4) ともに誤っている

問61 バッテリーの充電状態の目安となる、電解液の比重について述べた次の文のうち、適切なものはどれか。

- (1) 液温が下がるほど低くなる。 (2) 液面が下がるほど低くなる。
(3) 放電が進むほど低くなる。 (4) 充電が進むほど低くなる。

問62 発航前、船内機船(油圧操舵式)のエンジンを始動してハンドルの点検を実施したところ、通常よりも重く感じられた。この場合の原因として考えられないものは、次のうちどれか。

- (1) シフトケーブルが切断している。 (2) 油圧ポンプが故障している。
(3) ステアリングオイルが漏れている。 (4) 舵かじに異物が絡んでいる。

問63 エンジンが始動しない場合の点検項目として適切でないものは、次のうちどれか。

- (1) スターターモーターが回転しない場合は、メインスイッチがONになっているか確認する。
(2) スターターモーターが回転しない場合は、バッテリーの容量を確認する。
(3) スターターモーターは回転する場合、プロペラが変形していないか確認する。
(4) スターターモーターは回転する場合、燃料コックが開いているか確認する。

問64 ガソリンエンジンの異常について述べた次の文のうち、適切なものはどれか。

- (1) 冷却水の量が足りなかったり冷却水の循環不良が起こると、クラッチが入りにくくなる。
(2) オーバーヒートすると、エンジンから油の焼けるような臭いや異音が発生する。
(3) 燃料フィルターが詰まっていると、スターターモーターが回らなくなる。
(4) 点火プラグが汚れていると、燃焼が弱くなりオーバークール(適温まで暖まらない)状態になる。