Концепции современного естествознания

Тест начат Вторник, 24 Май 2022, 20:40

Состояние Завершено

Завершен Вторник, 24 Май 2022, 20:43

Прошло времени 3 мин. 14 сек.

Баллы 4,33/5,00

Оценка 2,60 из 3,00 (**87**%)

Вопрос **1** Верно

Баллов: 1,00 из 1,00 Если нижняя часть лопасти винта судна находится на глубине 3 м, то на каком минимальном расстоянии от поверхности реки может находиться вода, чтобы было 0,5 *м* запаса пространства для ремонта? В ответе запишите полученное число в метрах без указания единиц измерения.

Безопасно проводить какие-либо работы можно, если запас (дополнительная толщина) льда для работ должен составлять примерно 50% от уровня "безопасно стоять или сидеть на льду".



Ответ: 3,65

Правильный ответ: 3,65

Вопрос **2** Верно

Баллов: 1,00 из

1,00

Поставьте в соответствии водоему температуру его замерзания.



Море	Соленость, %
Балтийское	2-10
Азовское	12-14
Черное	14-18
Баренцево	32-35
Японское	33-35

 Черное море
 -0,9

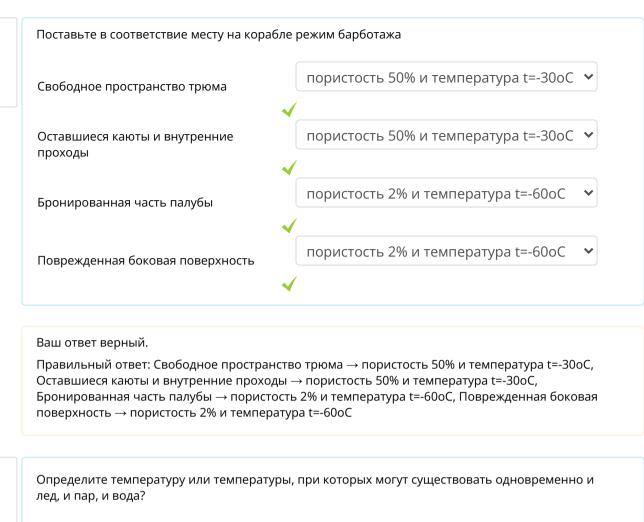
 Азовское море
 -0,7

 Японское море
 -1,8

 Балтийское море
 -0,3

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: Черное море \rightarrow -0,9, Азовское море \rightarrow -0,7, Японское море \rightarrow -1,8, Балтийское море \rightarrow -0,3



Вопрос **4**Частично
правильный
Баллов: 0,33 из
1,00

Вопрос 3

Баллов: 1,00 из

Верно

1,00

Выберите один или несколько ответов:

- a. 100K
- b. 0K
 - c. 273,16K 🧹
- d. 200K
- e. 400
- f. 600K

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1. Правильные ответы: 273,16K, 400, 600К

Вопрос5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00 Опираясь на данные табл. 7.3 – 7.5 и сведения, что для

- 1) повышения жесткости конструкций необходимо намораживать лед с двух сторон толщиной примерно 200 мм,
- 2) повышения плавучести необходимо стремиться заполнить весь доступный внутренний объем крейсера,
- 3) имеется устройство для генерации сжатого воздуха, которое может создавать лед с пористостью в 50% и пористостью 5% при двух различных температурах: температуре $t=-30^{\circ}C$ и температуре $t=-70^{\circ}C$,
- 4) формула Вейнберга для плотности: $\rho = 917 \cdot (1 0,000158 \cdot t) \cdot (1 n)$, где n пористость льда, t температура,
- 5) крейсер затонул у острова Уллындо.

Таблица 7.4. Характеристики японского моря у трех островов ¶

Японское море, характеристики воды у дна рядом с островом	Остров□		
	Цусима	Хлиындо	Русский□
Теплоемкость воды□	4-кДже/(кг.К)□	3,9·x/[эк/(кг-К)¤	3,8 кДж/(кг:К)
Средняя температура воды в сентябре	14°C□	4°C□	6°C=
Соленость воды 🗆	30%□	34%□	32%□
Плотность воды	1028 кг/ж¦⊐	1040 кг/ж¦⊐	1030-кг/ж∕⊐

Таблица. 7.5. Характеристики важных для технологии заморозки параметров на предполагаемое время проведения работ ¶

	выявленные при подготовительных работах на кораб	
Глубина нахождения крейсера□		434-₩□
Совокупная площадь поверхности, нуждающейся в повышении жесткости п		3,0 тыс. ж²□
Совокупная площадь сохранившейся бронированной боковой поверхности		1,2 тыс. м2=
Площадь сохранившейся бронированной части палубы		0,3-тыс. м²□
Совокупная площадь сохранившейся деревянной поверхности		2,9 тыс. ж ²
Длина 🖾		90 ж□
Ширина□		15,8 :м□
Осадка¤		7ж¤
Водоизмещение		5800 m∷
Доступный для заполнения льдом внутренний объем крейсера		1,9 тыс. ж. п
Бронирование□	пояс□	114152 жм°□
	палуба:	12,7 mm ²¹

Определите массу льда, который в идеальных условиях нужно наморозить для повышения плавучести. В ответе запишите целое число, равное количеству тонн льда без указания единиц измерения.

Ответ: 875 ✓

Правильный ответ: 875

Вернуться в раздел Набор кейсов •