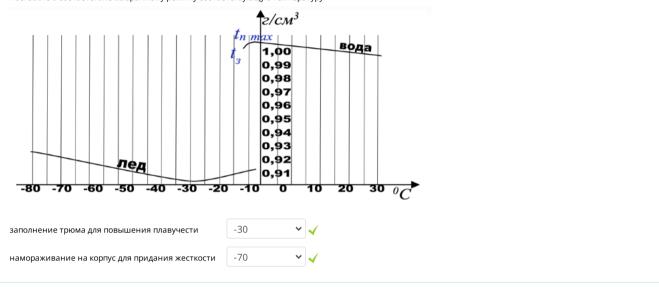
Концепции современного естествознания

Тест начат
Состояние
Завершено
Завершен
Вторник, 24 Май 2022, 21:46
Вторник, 24 Май 2022, 21:55
Прошло времени
В мин. 27 сек.
Баллы
5,00/5,00
Оценка
3,00 из 3,00 (100%)

Вопрос **1** Верно Баллов: 1,00 из 1,00 Поставьте в соответствие выбранному режиму соответствующую температуру



Ваш ответ верный.

Правильный ответ: заполнение трюма для повышения плавучести ightarrow -30, намораживание на корпус для придания жесткости ightarrow -70

Вопрос **2** 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=- 70° C μ τ 0 τ 0.
- 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□	Хллындо	Русский□
Теплоемкость воды□	4 кДж/(кг:К)□	3,9-кДжс/(кг-К)□	3,8-кДж/(кг:К)
Средняя температура воды в сентябре	14°C□	4ºC□	6ºC¤
Соленость воды □	30%□	34%□	32%=
Плотность воды	1028 кг/м³□	1040-кг/ж³⊐	1030 кг/у;≒

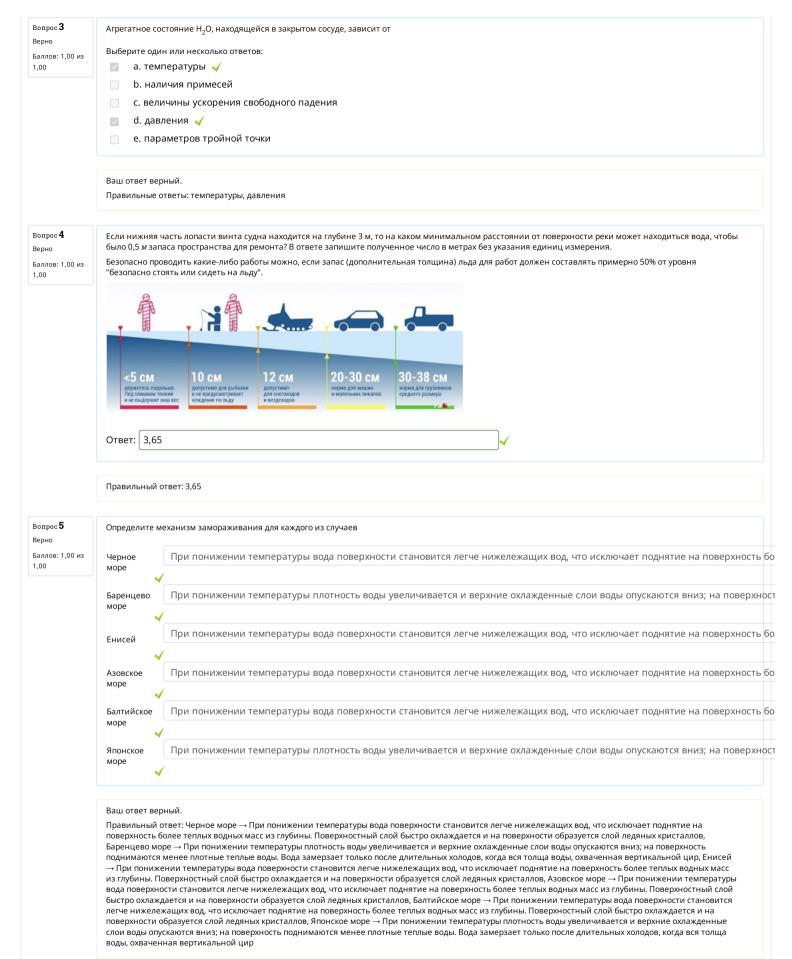
Таблица. 7.5. Характеристики важных для технологии заморозки параметров на предполагаемое время проведения работ

Данны	е, выявленные при подготовительных работах на кораб	ле
Глубина нахождения крейсера	π	434: _M
Совокупная площадь поверхности, нуждающейся в повышении жесткости п		3,0 тыс. м²□
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. м²
Длина□		90:₩□
Ширина		15,8 ж□
Осадка¤		7-ж□
Водоизмещение		5800 m [□]
Доступный для заполнения льдом внутренний объем крейсера□		1,9 тыс. №
Бронирование-	пояс	114152 жм°⊏
	палуба¤	12,7 жичч

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 •