



№1	В сосуд вылили одинаковые количества воды и керосина. Как расположатся жидкости?		
a	a. Керосин в верхней части сосуда, вода в нижней		
b	b. Вода в верхней части сосуда, керосин в нижней		
c	c. Они полностью перемешаются в однородную смесь		
d	d. Среди ответов нет верного		
№2	Как соотносятся плотность тела с плотностью жидкости, если тело тонет в ней?		
a	a. $\rho_{\text{тела}} = \rho_{\text{жидк}}$		
b	b. $\rho_{\text{тела}} > \rho_{\text{жидк}}$		
c	c. $\rho_{\text{тела}} < \rho_{\text{жидк}}$		
d	d. Недостаточно исходных данных		
№3	Средняя плотность живых организмов, населяющих водную среду ...		
a	a. Значительно больше плотности воды		
b	b. Значительно меньше плотности воды		
c	c. Мало отличается от плотности воды		
d	d. Среди ответов нет верного		
№4	Тело всплывает на поверхность. Какая формула верна?		
a	a. $F_{\text{тяж}} > F_A$		
b	b. $F_{\text{тяж}} = F_A$		
c	c. $F_{\text{тяж}} < F_A$		
d	d. Среди формул нет верной		
№5	Каким образом морские млекопитающие (киты, дельфины) регулируют глубину своего погружения?		
a	a. Изменяя объём плавательного пузыря		
b	b. Изменяя объём лёгких		
c	c. Изменяя форму тела		
d	d. Изменяя массу тела		
№6	Если плотность тела равна плотности жидкости, то ...		
a	a. Тело тонет		
b	b. Тело всплывает		
c	c. Тело плавает внутри жидкости на любой глубине		
d	d. Среди ответов нет верного		
№7	Что произойдёт с телом, если сила тяжести меньше архимедовой силы?		
a	a. Опустится на дно		
b	b. Всплывёт на поверхность		
c	c. Будет находиться в равновесии в любом месте жидкости		
d	d. Такая ситуация невозможна		
№8	Тело может находиться в равновесии в любом месте жидкости. Какая формула верна?		
a	a. $F_{\text{тяж}} > F_A$		
b	b. $F_{\text{тяж}} = F_A$		
c	c. $F_{\text{тяж}} < F_A$		
d	d. Среди формул нет верной		
№9	Чем меньше плотность тела по сравнению с плотностью жидкости ...		
a	a. Тем меньшая часть тела погружена в жидкость		
b	b. Тем большая часть тела погружена в жидкость		
c	c. Погруженная в жидкость часть тела не зависит от указанных плотностей		
d	d. Среди ответов нет верного		
№10	Что произойдёт с телом, если сила тяжести равна архимедовой силе?		
a	a. Опустится на дно		
b	b. Всплывёт на поверхность		
c	c. Будет находиться в равновесии в любом месте жидкости		
d	d. Такая ситуация невозможна		

№11	Известно, что плавательный пузырь рыбы помогает ей находиться на разных глубинах. На какую физическую характеристику он влияет?		
a	<input type="checkbox"/>	a. На массу рыбы	
b	<input type="checkbox"/>	b. На объём рыбы	
c	<input type="checkbox"/>	c. На плотность воды	
d	<input type="checkbox"/>	d. Пузырь не участвует в плавании	
№12	Что произойдёт с телом, если сила тяжести больше архимедовой силы?		
a	<input type="checkbox"/>	a. Опустится на дно	
b	<input type="checkbox"/>	b. Всплывёт на поверхность	
c	<input type="checkbox"/>	c. Будет находиться в равновесии в любом месте жидкости	
d	<input type="checkbox"/>	d. Такая ситуация невозможна	
№13	Три тела из разных материалов плавают в воде (см. рисунок). Выберите верное соответствие.		
a	<input type="checkbox"/>		a. 1 – парафин, 2 – пробка, 3 – лёд
b	<input type="checkbox"/>		b. 1 – пробка, 2 – парафин, 3 – лёд
d	<input type="checkbox"/>		d. 1 – лёд, 2 – парафин, 3 – пробка
№14	Как соотносятся плотность тела с плотностью жидкости, если тело всплывает в ней?		
a	<input type="checkbox"/>	a. $\rho_{\text{тела}} = \rho_{\text{жидк}}$	
b	<input type="checkbox"/>	b. $\rho_{\text{тела}} > \rho_{\text{жидк}}$	
c	<input type="checkbox"/>	c. $\rho_{\text{тела}} < \rho_{\text{жидк}}$	
d	<input type="checkbox"/>	d. Недостаточно исходных данных	
№15	Какие силы действуют на тело, находящееся внутри жидкости?		
a	<input type="checkbox"/>	a. Сила тяжести	
b	<input type="checkbox"/>	b. Вес	
c	<input type="checkbox"/>	c. Архимедова сила	
d	<input type="checkbox"/>	d. Сила трения	
№16	Если тело плавает в жидкости, то вес вытесненной им жидкости равен ...		
a	<input type="checkbox"/>	a. Массе этого тела	
b	<input type="checkbox"/>	b. Объёму этого тела	
c	<input type="checkbox"/>	c. Плотности этого тела	
d	<input type="checkbox"/>	d. Весу этого тела в воздухе	
№17	Тело тонет, какая формула верна?		
a	<input type="checkbox"/>	a. $F_{\text{тяж}} > F_A$	
b	<input type="checkbox"/>	b. $F_{\text{тяж}} = F_A$	
c	<input type="checkbox"/>	c. $F_{\text{тяж}} < F_A$	
d	<input type="checkbox"/>	d. Среди формул нет верной	