# Итоговый тест по физике (мониторинг) 8 класс. 1 вариант

Учебник: А.В. Пёрышкин;

	Разность показаний сухого и влажного термометров,°С							
Показания сухого термометра, °C	0,5	1	2	3	4	5	6	7
	Относительная влажность ,%							
0	90	81	64	50	36	26	16	7
1	90	82	66	52	39	29	19	11
3	90	83	69	56	44	34	21	17
5	91	85	71	59	48	39	30	23
7	92	86	73	62	52	43	35	28
9	92	86	75	65	55	47	39	32
11	94	88	77	67	58	50	43	36
13	94	88	78	69	61	53	46	40
15	94	89	80	71	63	55	49	43
17	95	90	81	73	65	58	52	46
20	95	91	82	75	67	61	55	49
24	96	92	84	77	70	64	59	53
30	96	93	86	79	73	68	63	58

## УДЕЛЬНАЯ ТЕПЛОТА СГОРАНИЯ ТОПЛИВА

Дрова	1 · 10 <sup>7</sup>	Дж/кг
Каменный уголь	2,7 · 10 <sup>7</sup>	Дж/кг
Торф	1,4 · 10 <sup>7</sup>	Дж/кг

# УДЕЛЬНАЯ ТЕПЛОЕМКОСТЬ

Алюминий	920	Дж/(кг • °C)
Сталь	500	Дж/(кг • °C)
Вода	4200	Дж/(кг • °C)

# ТЕМПЕРАТУРА КИПЕНИЯ, при давлении 760 мм. рт. ст.

Вода, молоко	100	° C
Эфир	35	° C

## УДЕЛЬНАЯ ТЕПЛОТА ПАРООБРАЗОВАНИЯ

Вода	2,3 · 10 <sup>6</sup>	Дж/кг
Эфир	0,4 · 10 <sup>6</sup>	Дж/кг

	Часть д	<u>A</u>						
	верный. выполня	$K$ каждому заданию части $A$ дано четыре (три) ответа, из которых только один верный. При выполнении заданий этой части в бланке ответов под номером выполняемого вами задания ( $A1-A20$ ) поставьте знак « $\times$ » в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.					1	
1. Nº	1.В как	ом сосуде ьшей внут	( <i>см рис)</i> газ, нах ренней энергией	одящийся	при оди	наковом дав	влении, обла, <b>0°</b> С <b>10°</b> €	
	<b>№</b> 1	Nº 2	<b>№</b> 3					
<ol> <li>Д</li> <li>та</li> <li>н</li> </ol>	ва из них н к, чтобы и е изменила руски?	надо соеди их внутре ась. Какие	ки (см рис.) именнить торцами нняя энергия это должны бы	ТЬ	темпера 0 °С	100°C № 2	50 °C	. 10 No
5. 6.			ература жидкости 1 и 3 3) № 3 и			до полного є	ее выкипани	
со 7. её 8. кј	олнцем, е покрыва расную, сеј	ают краско ребристую	гела, например д ой. Какую краск ? 3) серебрис	у следует 1	выбрать		•	
9. 4.	1) камен 3) элект	нь падает с гроутюг в	оисходит измене высоты 2) ключили в сеть и ли из пакета в о	гантели с п начали гла	ола пере	енесли на пол	пку шкафа	
-	•	ится при е	и передано 400 д ё охлаждении д 2) 200 Дж		нальной		ы?	

1) повышается; 2) понижается; жидкости.

3) остается постоянной;

4) зависит от рода

5. 7. Колба содержит 500 г эфира при температуре 35  $^{0}$ С. Какое количество теплоты

- 6. потребуется для полного испарения эфира? 1)  $2.4 \cdot 10^6$  Дж 2)  $4.8 \cdot 10^6$  Дж
- 3)  $4.0 \cdot 10^5$  Дж 4)  $2.0 \cdot 10^5$  Дж

		рмометр психрометра п я влажность воздуха ран		13°C, а сухой +1	7°C.	
	1) 66 %	2) 65 %	3) 73 %	<b>(</b> )	64 %	
3.	горящих кусков то Под каким из сосуд	начальная температура рфа, дров и каменного у цов сгорел каменный у 2) № 2 3) № 3	гля равной		ались в пламени <b>20°C</b>	37°C
10	<ul><li>2)энергия, котора</li><li>3)работа, котора</li></ul>	№3 ы - это утренней энергии при рую тело получает или ия совершается при на получаемая телом при	и отдаёт прі гревании те	•		
	11. В каких случая 1) № 1 и № 3	х наэлектризованные : 2) № 2 и № 4	шарики буд №1	ут притягиватьс № 2	я? (см рисунок)	Nº 4
		4) № 2 и № 3	(h) (h)	⊕ ⊝		
	<ul> <li>2) в первом те</li> <li>3) из атомов и</li> <li>4) в первом теле эл</li> <li>13. В ядре атома на</li> <li>сколько атом име</li> <li>1) 11 протов</li> </ul>	троны одного тела могу еле электронов становити молекул образуются и пектронов становится мотрия 23 частицы, из нижет электронов, когда он нов и 23 электронов.	гся больше, чоны. еньше, чем гоны. еньше, чем гоных 12 нейтроновлектрической 35 прото	нем протонов.  протонов  ов. Сколько в яд  и нейтрален?  нов и 11 электро	ре протонов?	
1) 2)	действие на элект создание в провод	олектрического тока не роны сил, вызывающих нике электрического пороводник Г) нагретн	х движение оля	этих электронов	3	
Си	ила тока в этой цеп	ы через поперечное се и 30 A 3)5 A	•	одника прошёл	заряд 120 Кл.	
	Электрическая	вращение энергии проис и энергия превращается. скую. 2) В механиче о.	••	-	кой кофемолки? 4) Во	
	17.Какова мон силе тока 2 А?	цность электрического т	гока в электр	оплите при напр	яжении 220 B и	

- 1) 100 BT;
- 2) 4 K BT;
- 3) 440 BT; 4) 0,01 BT.
- 18. Как изменится количество теплоты, выделяемое проводником с током, если при той же силе тока напряжение на проводнике увеличить в 2 раза?
- 1) Увеличится в 4 раза. 2) Увеличится в 2 раза. 3) Уменьшится в 2 раза. 4) Уменьшится в 4 раза.
- 19.Определите полюс магнита.
- 1) А северный, Б южный; 2) А южный, Б северный;
- 3) А северный, Б северный; 4) А южный, Б южный





20.На рисунке изображён дугообразный магнит и его магнитное поле. Какой полюс северный, и какой южный?

- 1) A N, B S; 2) A S, B N;
- 3) A N, B N; 4) A S, B S.

## Часть В

Ответом на задания B1 - B5 является набор цифр или число, которые следует записать в бланк справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Каждую цифру пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведенными в бланке образцами.

В задании В1 запишите в таблицу цифры выбранных вами ответов, а затем получившуюся последовательность цифр перенесите в бланк без запятых, пробелов и других символов.

1. Установите соответствие между формулами и физическими величинами. (I-сила тока, U-напряжение, R-сопротивление резистора).

ФОРМУЛА

- A)  $I^2R$
- B) It

#### ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- 1) сила тока
- 2) заряд, протекающий через резистор
- 3) напряжение на резисторе
- 4) мощность, выделяющаяся на резисторе

A	Б	В

B заданиях B2 - B5 решите задачу, запишите в ответ полученное число, затем перенесите его в бланк без пробелов и других символов. Если у Вас ответ получится в виде дроби, то округлите её до целого числа. Единицы

измерений не пишите.	
<b>2.</b> Какое количество теплоты необходимо для нагревания от 20 $^{0}$ 0 алюминиевой кастрюли массой 800 г с водой, масса которой 5 к <i>Ответ</i> :	
3. Два параллельно соединенных резистора подключены к сети 9 В. Сопротивление первого резистора 1 Ом, сила тока во второ А. Определите силу тока в неразветвленной части цепи. Ответ:	-
<b>4.</b> Какое количество теплоты выделится за 20 с в проводнике с элект сопротивлением 6 кОм при силе тока 0,5 А? (Ответ запишите в кД	1
<i>Ответ:</i> <b>5.</b> Сколько нужно сжечь дров, чтобы нагреть 1000 кг стали от 100°С Потерями тепла пренебречь.	2 до 200°С?
Ответ: .	

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

# проверочной итоговой работы (пробный мониторинг) по физике за курс 8 класса.

Назначение работы — оценить уровень овладения учащимися программным материалом, учесть полученные результаты при составлении рабочих программ, дифференцируя уровень заданий по содержательным линиям. А также в качестве тренировочной работы перед проведением РКМ(регионального квалиметрического мониторинга)

### Общая характеристика и структура работы.

Содержание итогового теста определяется на основе Федерального компонента государственного стандарта основного общего образования (приказ Минобразования России № 1089 от 05.03.2004 г.) и охватывает учебный материал, изученный к настоящему времени. Работа составлена в соответствии кодификатора итогового теста по физике 8 класс 2014 года учебники: А.В. Пёрышкин; Л.И. Генденштейн

# Итоговый тест состоит из двух частей

**ЧАСТЬ А** направлена на проверку достижения уровня обязательной подготовки. Она содержит 20 заданий, соответствующих минимуму содержания «Физика 8». Предусмотрены одна форма ответа: задания с выбором ответа из четырех(трех) предложенных. С помощью этих заданий проверяется умение владеть основными понятиями, знание алгоритмов при выполнении определенных процедур, а также применение изученного в простейших практических ситуациях.

**ЧАСТЬ В** содержит 5 заданий. Задание **В1**на соответствие. В этом задании требуется к каждой позиции первого столбца подобрать соответствующую позицию второго и записать в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. Ответом на задание В1 является набор цифр, которые следует записать в бланк справа от номера соответствующего задания, начиная с первой

клеточки. Каждая цифра пишется в отдельной клеточке в соответствии с приведенными в бланке образцами. *без запятых, пробелов и других символов*.

В заданиях **B2-B5** требуется решить задачи на черновике и получить ответы в виде чисел, которые следует записать в бланк справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Каждая цифра пишется в отдельной клеточке в соответствии с приведенными в бланке образцами, без запятых, пробелов и других символов.

### Время выполнения работы

На выполнение итогового теста отводится 40 минут.

#### Система оценивания.

Каждое задание части **A** оценивается в **1 балл**. Задание считается выполненным, если выбран номер верного ответа.

В части **В** каждое задание оцениваются в **2 балла**. Задание **В1** оценивается **в 2балла**, если верно указаны все три соответствия и в **1 балл**, если верно указано хотя бы одно соответствие. Задания В2-В4 считаются выполненными верно, если учащийся записал верный ответ и оценивается в **2 балла**.

#### Шкала оценок:

«2» - менее 15 баллов.

«3» - 16-20 баллов.

«4» - 21-26 баллов.

«5» - 27 -30 баллов.

## Оборудование.

При проведении итогового теста разрешается <u>использовать</u> непрограммируемый калькулятор.

## Кодификатор итогового теста по физике 8 класс.

Учебники: А.В. Пёрышкин; Л.И. Генденштейн

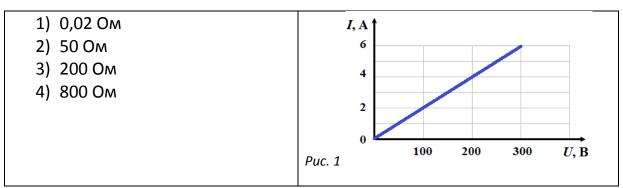
Декомпозиция содержания теста	Позиция задания в тесте	Количество заданий
1. Тепловое равновесие. Температура. Связь температуры со скоростью хаотического движения частиц. Внутренняя энергия.	A1	1
<b>2.</b> Работа и теплопередача как способы изменения внутренней энергии тела. Виды теплопередачи.	A2, A3	2
3. Количество теплоты. Удельная теплоёмкость.	A5, A10, B2	3
4. Закон сохранения энергии в тепловых процессах.	A4, B5	2
<b>5.</b> Испарение и конденсация. Кипение. Влажность воздуха. Плавление и кристаллизация.	A6, A7, A8	3
6. Удельная теплота сгорания топлива.	A9	1
7. Электризация тел. Два вида электрических зарядов. Взаимодействие зарядов. Закон сохранения электрического заряда. Электрическое поле.	A11, A12	2
8. Строение атома и атомного ядра.	A13	1
9. Постоянный электрический ток.	A14	1
<b>10.</b> Сила тока. Напряжение. Электрическое сопротивление. Закон Ома для участка электрической цепи.	A15, B1, B3	3
<b>11.</b> Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля - Ленца.	A16, A17, A18, B4	4
12. Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока. Взаимодействие магнитов.	A19, A20	2

# Образцы заданий частей А и В.

## Часть А

К каждому заданию части A дано четыре (три) ответа, из которых только один верный. При выполнении заданий этой части в бланке ответов под номером выполняемого вами задания (A1 — A20) поставьте знак « $\times$ » в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

**1.** На рисунке 1 дан график зависимости силы тока от напряжения на концах проводника. Электрическое сопротивление проводника равно

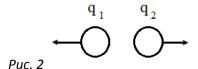


**2.** Влажный термометр психрометра показывает +17°C, а сухой — +20°C. Относительная влажность воздуха равна

- 5) 66 %
- 6) 72 %
- 7) 73 %
- 8) 74 %

**3.** На рисунке 2 стрелками показаны направления сил взаимодействия отрицательного электрического заряда  $q_1$  с электрическим зарядом  $q_2$ . Укажите знак заряда  $q_2$ .

- 1) положительный
- 2) отрицательный
- 3) нейтральный



# <u>Часть В</u>

Ответом на задания B1 — B5 является набор цифр или число, которые следует записать в бланк справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Каждую цифру пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведенными в бланке образцами.

В задании В1 запишите в таблицу цифры выбранных вами ответов, а затем получившуюся последовательность цифр перенесите в бланк **без запятых, пробелов и других символов**.

**1.** Установите соответствие между формулами и физическими величинами. (*I – сила тока, U – напряжение, R – сопротивление резистора*).

A١	$I^2R$
$\neg$	, , ,,

- Б)  $\frac{U}{R}$
- B) It

-	сила	
7	і (ила	TORA
	, Сили	10110

- 6) заряд, протекающий через резистор
- 7) напряжение на резисторе
- 8) мощность, выделяющаяся на резисторе

Α	Б	В

В заданиях B2 — B5 решите задачу, запишите в ответ полученное число, затем перенесите его в бланк без пробелов и других символов. Если у Вас ответ получится в виде дроби, то округлите её до целого числа. Единицы измерений не пишите.

**2.** Определите, какое количество теплоты потребуется для нагревания смеси из 300 г воды и 50 г спирта от 20 до 70 °C.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**3.** Во сколько раз изменится количество теплоты, выделяемое проводником с током, если силу тока в проводнике увеличить в 2 раза?

Ответ: \_\_\_\_\_.