

Демонстрационный вариант экзаменационного материала переводного экзамена в рамках промежуточной аттестации в 2018-2019 учебном году

Физика, 8 класс

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по физике отводится 60 минут. Работа состоит из 13 заданий: 9 заданий с выбором ответа, 2 задания на соответствие и 2 задания с развёрнутым ответом.

К каждому заданию с выбором ответа (задания 1-9) приводится 4 варианта ответа, из которых только один верный.

Для заданий на соответствие (задания 10-11) ответ записывается в бланке в отведённом для этого месте. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

Ответы на задания с развёрнутым ответом (задания 12-13) записываются на отдельном листе.

При вычислениях разрешается использовать непрограммируемый калькулятор

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. С целью экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям

За каждый правильный ответ в зависимости от сложности задания даётся один или более баллов. Баллы, полученные Вами за все выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно большее количество баллов.

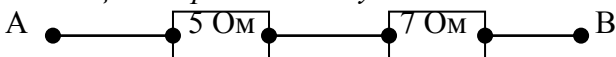
Желаем успеха!

Часть А

- 1. Что называют тепловым движением?*
 - А. равномерное движение одной молекулы;
 - Б. упорядоченное движение большого числа молекул;
 - В. непрерывное беспорядочное движение большого числа молекул;
 - Г. среди ответов А-В нет правильного.
- 2. Как называют количество тепла, которое необходимо для нагревания вещества массой 1 кг на 1°C?*
 - А. теплопередачей
 - Б. удельной теплоемкостью этого вещества
 - В. изменением внутренней энергии
 - Г. теплопроводностью
- 3. В ядре атома углерода содержится 12 частиц. Вокруг ядра движутся 6 электронов. Сколько в ядре протонов и нейтронов?*
 - А. 6 протонов и 12 нейтронов;
 - Б. 12 протонов и 12 нейтронов;
 - В. 12 протонов и 6 нейтронов;
 - Г. 6 протонов и 6 нейтронов.
- 4. Что называют электрическим током?*
 - А. упорядоченное движение молекул;
 - Б. скорость движения электронов;
 - В. беспорядочное движение частиц, из которых состоит тело;
 - Г. упорядоченное движение электрически заряженных частиц.
- 5. Напряжение в цепи уменьшится, если:*
 - А. сила тока увеличится;
 - Б. сила тока уменьшится;

- В. сопротивление уменьшится;
 Г. напряжение изменить невозможно.

6. *Общее сопротивление участка АВ:*



- А. меньше 5 Ом; Б. 5 Ом; В. 12 Ом; Г. больше 12 Ом.

7. *Как передаётся магнитное взаимодействие?*

- А. электрическим током;
 Б. магнитным полем;
 В. излучением;
 Г. всеми предложенными в ответах А-В способами.

8. *Какое количество теплоты требуется для нагревания стальной детали массой 400 г от 15 °С до 75 °С? Удельная теплоёмкость стали 500 Дж/кг °С.*

- А. 0,12 кДж; Б. 12 кДж; В. 1200 Дж; Г. 1 кДж

9. *Угол падения луча света из воздуха на поверхность стекла равен 40 градусов. Чему равен угол отражения света?*

- А. 60°; Б. 50°; В. 80°; Г. 40°

Часть В

10. Для каждого физического понятия подберите соответствующий пример из второго столбца

Физические понятия	Примеры
А) физическая величина	1) электризация
Б) единица физической величины	2) амперметр
В) прибор для измерения физической величины	3) вольт
	4) излучение
	5) сопротивление

Ответ		
А	Б	В

11. Установите соответствие между научными открытиями в области электродинамики и именами ученых, которым эти открытия принадлежат.

Физические открытия	Имена ученых
А) Взаимодействие проводника с током с магнитной стрелкой	1) Паскаль
Б) Сила, действующая на проводник с током, помещённый в магнитное поле	2) Эрстед
В) Закон о связи силы тока, протекающего по проводнику, и напряжением на концах этого проводника	3) Г. Ом
	4) Ампер
	5) Фарадей

Ответ		
А	Б	В

Часть С

12. Сколько энергии необходимо затратить, чтобы испарить воду массой 500 г, взятую при температуре 20 °С? Удельная теплоёмкость воды 4200 Дж/кг· °С, удельная теплота парообразования $2,3 \cdot 10^6$ Дж/кг.

13. Какое напряжение будет на концах никелинового проводника длиной 50 см и сечением 2 мм² при силе тока 50 мА? Удельное сопротивление никелина 0,4 Ом·мм² / м.

Литература

1. Перышкин А.В. Физика. 8класс: Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Дрофа, 2014.
2. Перышкин А.В. Сборник задач по физике. 7-9 классы. М.: Экзамен, 2016.
3. Лукашик В.И. Сборник задач по физике. 7-8 классы. М.: Просвещение, 2016

Переводная шкала

Количество набранных баллов	Оценка по 5- бальной системе
19	5 (отлично)
18-13	4 (хорошо)
12-7	3 (удовлетворительно)
Менее 7	2 (неудовлетворительно)

Ключи

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
В	Б	Г	Г	Б	В	Б	Б	Г	532	243