

## **ФИЗИКА В ШКОЛЕ: ЗАДАНИЯ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ**

**Методика**

**Методика**

**Елена Макарова,**

Средняя общеобразовательная школа-гимназия №17,  
г. Актобе, Республика Казахстан  
yelena.aktobe@mail.ru

*Обвести кружком номер правильного ответа.*

### **1. СКОРОСТЬ ЗВУКА В ВОЗДУХЕ ОТ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ЗВУКА**

- 1) зависит
- 2) не зависит

### **2. ОБЫЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ СВЕТА КОГЕРЕНТНЫЕ ВОЛНЫ**

- 1) излучают
- 2) не излучают

### **3. ВАЖНЕЙШИМ ОТЛИЧИЕМ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ В КЛАССИЧЕСКОЙ МЕХАНИКЕ ОТ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ В НЕРЕЛЯТИВИСТСКОЙ МЕХАНИКЕ ЯВЛЯЕТСЯ ТО, ЧТО ЭНЕРГИЯ ТЕЛА В НУЛЬ**

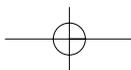
- 1) обращается
- 2) не обращается

### **4. СОГЛАСНО ТЕОРИИ МАКСВЕЛЛА, НАГРЕТОЕ ТЕЛО ИЗЛУЧАЕТ ЭНЕРГИЮ**

- 1) непрерывно
- 2) прерывисто

### **5. НЕИЗМЕННЫЕ ЧАСТИЦЫ В ПРИРОДЕ**

- 1) существуют
- 2) не существуют



**ПЕД**  
**измерения**

**6. ПРИ ПОСТОЯННОМ ОБЪЁМЕ ДАВЛЕНИЕ НАСЫЩЕННОГО ПАРА С РОСТОМ ТЕМПЕРАТУРЫ**

- 1) увеличивается
- 2) уменьшается

**7. ПРИ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЯХ СИНТЕЗА ИЗ ЛЁГКИХ ЯДЕР ЭНЕРГИЯ**

- 1) выделяется
- 2) поглощается

**8. СОПРОТИВЛЕНИЕ МЕТАЛЛОВ ПРИ ПОВЫШЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ**

- 1) возрастает
- 2) убывает

**9. АМПЛИТУДА СИЛЫ ТОКА ПРИ РЕЗОНАНСЕ В КОЛЕБАТЕЛЬНОМ КОНТУРЕ РЕЗКО**

- 1) возрастает
- 2) убывает

**10. ТРАНСФОРМАТОР ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ**

- 1) нельзя
- 2) можно

**11. ДЛЯ ПРОСЛУШИВАНИЯ МУЗЫКАЛЬНЫХ ЗАПИСЕЙ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА ЦЕЛЕСООБРАЗНЕЕ ВЫБИРАТЬ ПОМЕЩЕНИЯ**

- 1) маленькие
- 2) большие

**12. ПРИ ДЕТЕКТИРОВАНИИ ВЫДЕЛЯЮТСЯ КОЛЕБАНИЯ ЧАСТОТЫ**

- 1) высокой
- 2) низкой

**13. ПРИ ПЕРЕХОДЕ ЛУЧА В ОПТИЧЕСКИ БОЛЕЕ ПЛОТНУЮ СРЕДУ УГОЛ ПАДЕНИЯ**

- 1) меньше угла преломления
- 2) больше угла преломления



14. ВРЕМЯ В ЛЮБОЙ ДВИЖУЩЕЙСЯ СИСТЕМЕ ОТСЧЁТА ПРОТЕКАЕТ

- 1) быстрее
- 2) медленнее

15. ЧЕМ ВЫШЕ НАПРЯЖЕНИЕ, ПРИКЛАДЫВАЕМОЕ К РЕНТГЕНОВСКОЙ ТРУБКЕ, ТЕМ ИСПУСКАЕМЫЕ ВОЛНЫ

- 1) длиннее
- 2) короче

16. ТОК ОДНОГО НАПРАВЛЕНИЯ МОЖНО СОЗДАТЬ В

- 1) полупроводниковом диоде
- 2) фоторезисторе

17. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ВОЛНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) поперечной
- 2) продольной

18. ПЕРВЫЙ КОСМОНАВТ КАЗАХСТАНА

- 1) Тохтар Аубакиров
- 2) Талгат Мусабаев

19. БОЛЬШЕЙ ИМПУЛЬС ИМЕЮТ ФОТОНЫ СВЕТА

- 1) красного
- 2) фиолетового

20. ДЛЯ ИСПРАВЛЕНИЯ {близорукости, дальнозоркости} ПРИМЕНЯЮТ ЛИНЗЫ

- 1) рассеивающие
- 2) собирающие

ОНИ ИМЕЮТ ОПТИЧЕСКУЮ СИЛУ

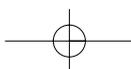
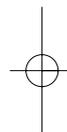
- 1)  $D = 1/F$
- 2)  $D = -1/F$

И ДАЮТ ИЗОБРАЖЕНИЕ

- 1) мнимое
- 2) действительное

Методика

Методика



ПЕД  
измерения

**21. ДЕЙСТВИЕ СИЛЫ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ**

- 1) направлением
- 2) точкой приложения
- 3) модулем и точкой приложения
- 4) направлением и точкой приложения
- 5) направлением, точкой приложения и модулем

**22. МАССА ЯДРА МЕНЬШЕ СУММЫ МАСС СВОБОДНЫХ ПРОТОНОВ И НЕЙТРОНОВ У ЯДЕР**

- 1) стабильных
- 2) радиоактивных
- 3) стабильных и радиоактивных

**23. ПРИ РЕЗОНАНСЕ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ УСЛОВИЕ**

- 1)  $X_C > X_L$
- 2)  $R = 0$
- 3)  $X_C > X_L, R = 0$

**24. ИСТОЧНИКИ СВЕТА**

- 1) атомы
- 2) молекулы
- 3) атомы и молекулы

**25. ДВИЖУЩИЙСЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗАРЯД СОЗДАЁТ ПОЛЕ**

- 1) электрическое
- 2) магнитное
- 3) электрическое и магнитное

**26. В УСТРОЙСТВЕ ГАЛЬВАНОМЕТРА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ**

- 1) тепловое
- 2) магнитное
- 3) тепловое и магнитное