

## **Билеты по Естествознанию для 10 класса (Лицей МУМ)**

### **Билет 1.**

- Наука как форма общественного сознания.
- Законы сохранения в природе. Вечный двигатель.
- Пр. задание – с. 145 № 3

### **Билет 2.**

- Структура научного метода познания.
- Энергия – потенциальная и кинетическая.
- Пр. задание – с. 68 № 3, 4

### **Билет 3.**

- Гипотеза и Эксперимент. Логическая структура эксперимента.
- Системы: открытые, закрытые, изолированные.
- Пр. задания – с. 155 № 1– 4

### **Билет 4.**

- Эксперимент: правило «единственного отличия».
- Энергия. Закон сохранения энергии.
- Пр. задание – с. 80 № 2, 3, 5

### **Билет 5.**

- Галилей: принцип инерции.
- Эффект Доплера.
- Пр. задания – с. 52 № 2, 4, 7 + «Задания»

### **Билет 6.**

- Мысленный эксперимент. Абстракция и идеализация.
- Интерференция.
- Пр. задания – с. 160 № 3

### **Билет 7.**

- Математическая обработка результатов эксперимента и их представление.
- Общие свойства волн.
- Пр. задания – с. 134 № 1, 2, 3

### **Билет 7.**

- Математическое моделирование.
- Электромагнитные волны.
- Практическое задание: с. 32-33 № 1, 2, 3

Билет 8.

- Моделирование – основа научного метода познания.
- Электромагнитное поле. Магнетики.
- Пр. задания – с. 149 № 2, 3

Билет 9.

- Научный метод: верификация и фальсификация научных теорий (К. Поппер).
- Физические поля.
- Пр. задания – с. 126 № 1, 2, 3, 4

Билет 10.

- Научные парадигмы. Научные революции (Т.Кун).
- Принцип относительности движения Г.Галилея
- Пр. задание – с. 137 № 4

Билет 11.

- Соотношения естествознания и обществознания.
- Время. Измерение времени.
- Пр. задание – с. 141 № 4

Билет 12.

- Наука и религия. Псевдонаука.
- Дифракция.
- Пр. задание – с.43 № 1 – 4