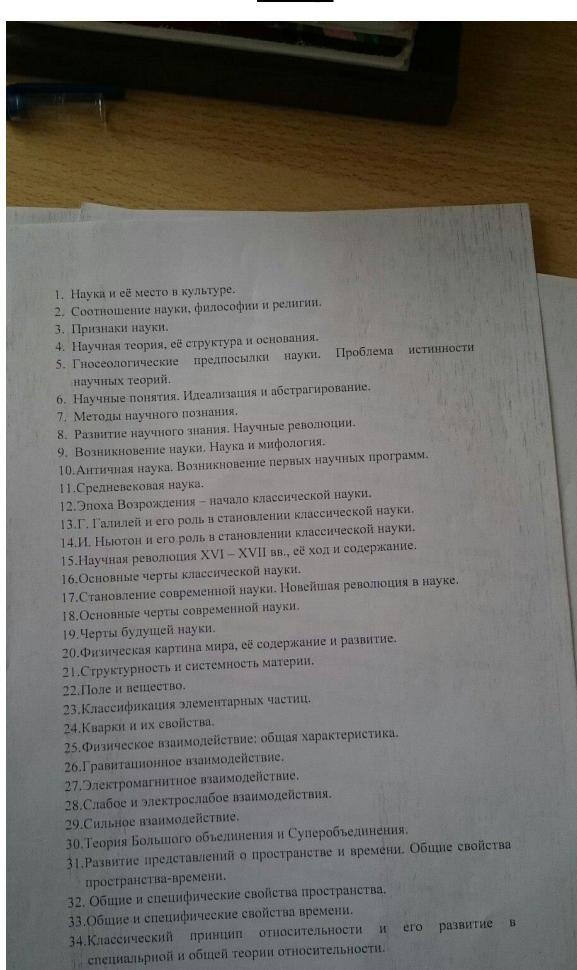
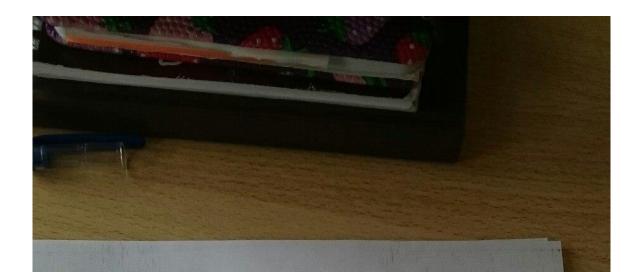
Список вопросов к зачёту по Естественно-научной картине мира (Третий <u>семестр)</u>





- 35. Основное содержание специальной теории относительности.
- 36. Основное содержание общей теории относительности.
- 37.Проблема одновременности.
- 38. Динамические законы и классический детерминизмю.
- 39. Статистические законы и вероятностный детерминизм.
- 40. Соотношение динамических и статистических законов.
- 41. Принцип симметрии и его роль в современной науке.
- 42. Типы симметрии и их иерархия.
- 43. Принцип соответствия.
- 44. Принцип дополнительности и соотношение неопределённостейю.
- 45. Принцип суперпозиции.
- 46. Три начала термодинамики.
- 47. Становление современной космологической модели Вселенной.
- 48.Космологические парадоксы и их роль в становлении современной модели Вселенной.
- 49. Неэвклидовы геометрии и их роль в становлении современной модели Вселенной.
- 50. Начало и ранний этап эволюции Вселенной.
- 51.Образование и эволюция структурной Вселенной (появление галактик, звёзд, образование химическихэлементов).
- 52. Образование Солнечной системы.
- 53.Проблемы самоорганизации материи. Синергетика.
- 54. Система химического знания.
- 55. Реакционная способность вещества.
- 56. Учение о химическом процессе.
- 57. Эволюционная химия. Теория открытых каталитических систем А.П. Руденко.
- 58. История проблемы происхождения и сущности жизни.
- 59. Концепция А.И. Опарина и её роль в решении проблемы происхождения жизни.
- 60.Происхождение и сущность жизни с точки зрения современной науки.
- 61. Появление и начальный этап развития жизни на Земле.
- 62.История идеи развития в биологии.
- 63. Эволюционная теория Ч. Дарвина. Антидарвинизм.
- 64. Основы генетики.
- 65. Современные теории эволюции.

66.Происхождение и сущность человека. 67. Телесный фактор в жизни человека. Проблема сохранения здоровья. 68. Биосфера, человек и космос. 69. Антропный принцип в современной науке и философии. 70. Человек и природа. Экологическая проблема сегодня. 71. Учение о ноосфере В.И. Вернадского. 72. Современная наука о будущем человечества.