

ВОПРОСЫ К КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ.

1. Определение науки. Предмет философии науки.
2. Гносеологический аспект бытия науки.
3. Социальное бытие науки. Этнос науки Р. Мертрона.
4. Наука как сфера культуры.
5. Проблема интернализма в понимании механизмов научной деятельности.
6. Экстерналистский подход в понимании механизмов научной деятельности.
7. Антисциентизм в культуре XX века. Концепции К.Хюбнера и П.Фейерабенда.
8. Традиционалистский и техногенный типы цивилизационного развития и их базисные ценности. Место науки в современной цивилизации.
9. Наука и философия. Наука и искусство.
10. Эпистемологический подход к изучению науки.
11. Позитивистская трактовка науки. Философия науки О.Канта, Дж.Милля, Г.Спенсера.
12. Эмпириокритицизм. Философия науки Э.Маха.
13. Неопозитивизм и философия науки. Логический атомизм Б.Рассела. Концепция Л.Витгенштейна.
14. Постпозитивистская трактовка науки. Проблема демаркации научного и ненаучного знания.
15. Критический рационализм К.Поппера. Принцип фальсификации. Рост научного знания.
16. Т.Кун и структура научных революций. Проблема смены парадигм.
17. Концепция научно-исследовательских программ И.Лакатоса.
18. Философия науки М.Полани. Личностное знание и научное познание.
19. Проблема начала науки (протонауки).
20. Античная наука. Античная логика и математика.
21. Своеобразие эволюции научного знания в эпоху Средневековья. Западная и восточная средневековая наука.
22. Классическая наука. Предпосылки возникновения экспериментального метода и его соединение с математическим описанием природы.
23. Формирование науки как профессиональной деятельности. Возникновение дисциплинарно-организованной науки.
24. Становление социальных и гуманитарных наук.
25. Структура эмпирического знания. Эксперимент и наблюдение.
26. Структуры теоретического знания. Теоретические модели и законы. Развитая теория.
27. Основания науки. Структура оснований.
28. Философские основания науки и научная картина мира.
29. Динамика науки как процесс порождения нового знания.

30. Научные революции как смена типов рациональности. Наука и рациональная деятельность. Рациональность и свобода.
31. Информационные революции. Постиндустриальное (информационное) общество. Проблемы современной компьютерной эпистемологии.
32. Проблема истины в философии и науке.
33. Логика, методология и методы научного познания.
34. Научная проблема – исходный пункт исследования. Структура процесса исследования.
35. Классический тип научной рациональности.
36. Специфика неклассического типа научной рациональности.
37. Постнеклассическая рациональность и постнеклассическая наука.
38. Научно-технический прогресс и социальная ответственность. Глобальные проблемы современности.
39. Наука и вненаучные формы опыта.
40. Наука и лженаука.
41. Проблемы научного расследования заявлений о паранормальных феноменах.
42. Наука и нравственность: проблема связи и согласования.
43. Научные методы исследования в области нравственности и политики.
44. Новые этические проблемы науки в конце XX столетия.
45. Профессиональная ответственность ученого.
46. Социальный институт науки. Современное научное сообщество в РФ.
47. Проблема государственного регулирования науки в РФ.
48. Государственное регулирование науки за рубежом (США, ЕС, Япония).
49. Системный метод в научном познании.
50. Моделирование в научном познании.
51. Научное обоснование. Виды научных обоснований. Доказательство.
52. Объяснение, предсказание, понимание в науке.