

Науковий образ світу.

Питання до заліку.

1. Головні риси наукових знань.
2. Роль науки в розвитку суспільства.
3. Класифікація наук.
4. Спільне і відмінне між наукою і філософією.
5. Особливості наукових знань Давньої Греції.
6. Науки Давнього Риму.
7. Європейська наука епохи Середньовіччя.
8. Арабо-мусульманська середньовічна наука.
9. Розвиток наукових знань і епоху Відродження.
10. Науки Нового часу. Рух Просвітництва.
11. Науково-технічна революція XIX ст.
12. Основні напрямки розвитку сучасної науки (XX – XXI ст.)
13. Система наукових знань: види, рівні, одиниці наукового знання.
14. Основні форми наукового пізнання.
15. Система методів науки та їх класифікація.
16. Методологія наукового дослідження.
17. Емпіричні методи наукового дослідження.
18. Емпірико-теоретичні методи наукового дослідження.
19. Теоретичні методи наукового дослідження.
20. Проблема істини і правди в науковому пізнанні.
21. Критерії раціональності наукового пізнання.
22. Проблема як форма наукового пізнання.
23. Індукція та дедукція як методи наукового пізнання.
24. Гіпотетико-дедуктивний метод і його логічна структура.
25. Абдукція як метод наукового пізнання.
26. Сутність наукової теорії та її місце в науковому пізнанні.
27. Функції та типологія наукових теорій.
28. Структура наукових теорій.
29. Сутність наукового пояснення, його типи та методи.
30. Розуміння як метод наукового пізнання.
31. Наукове і стихійно-емпіричне пізнання.
32. Мета і завдання науки як процесу пізнання.
33. Об'єкт і суб'єкт наукового дослідження.
34. Зміст наукової картини світу.
35. Наукова проблема, науковий факт, наукова теорія.
36. Природничі науки.
37. Гуманітарні науки.
38. Технічно-прикладні науки.
39. Наукова раціональність.

40. Особливості наукової комунікації.
41. Наукова картина світу.
42. Природничо-наукова картина світу.
43. Гуманітарна картина світу.
44. Інформаційне суспільство.
45. Світ майбутнього.
46. Інтернет речей.
47. Робототехніка.
48. Штучний інтернет.
49. Структурні рівні організації матерії.
50. Хаос і порядок в природі і науці.
51. Сінергетика.
52. Проблема пізнання.