

## Питання для заліку

1. Шляхи пізнання навколишнього Світу.
2. Наука, релігія, мистецтво. Цілі природознавства.
3. Природничі науки й предмет їхнього вивчення.
4. Закономірності й особливості розвитку природознавства.
5. Основні методи природознавства
6. Створення першої природничо-наукової картини Світу в античній культурі.
7. Епоха відродження, середні віки.
8. Коперніканська революція. Джордано Бруно і його роль у розвитку ідей Коперника.
9. Виникнення класичної механіки, як наукової революції XVII ст.
10. Закони Кеплера.
11. Формування основ першої фундаментальної природознавчої теорії - класичної механіки.
12. Ньютонівська революція.
13. Вивчення магнітних і електричних явищ.
14. Природознавство XVIII - першої половини XIX ст. (біологія), Природознавство другої половини XIX ст.
15. Біологічна картина миру. Ідея еволюції живої природи.
16. Теорія Ч. Дарвіна. Закони спадковості.
17. Розвиток екосистем.
18. Концепції походження життя.
19. Розвиток життя на Землі. Походження людини.
20. Антропологія як наука. Чи заперечує акт створення еволюцію?
21. Можливі альтернативи дарвінізму. Помилкова альтернатива еволюціонізму.
22. Біосфера, ноосфера й цивілізація.
23. Філософські підходи до природознавства.
24. Основні положення вчення про ноосферу.
25. Єдність біосфери й людини.
26. Наука як основний фактор ноосфери.
27. Завдання по творенню ноосфери.
28. Перехід біосфери в ноосферу: прогноз і реальність.
29. Всесвіт, що розширюється. Модель гарячого всесвіту.
30. Формування космічних тіл.
31. Народження зірки. Еволюція зірок.
32. Білі карлики, нейтронні зірки, чорні діри.
33. Наша галактика - чумацький шлях.
34. Різноманіття галактик.
35. Історія сонячної системи.
36. Планети сонячної системи.
37. Земля.
38. Класична фізика й теорія відносності.
39. Квантова механіка, її інтерпретація.
40. Елементарні частки.