## Klausimai I-mas kolokviumas

- 1. Kokiais metodais nustatyta pasaulio sandara. Kas yra būdinga dėsningumams, kuriais pažįstamas pasaulis?
- 2. Miropasaulio pažinimo problemos ir instrumentai. Simetrijos reikšmė pažinime.
- 3. Kokiais principais (ar dėsniais) vadovaujatis buvo nustatyti, išmatuoti kosminių kūnų parametrai (atstumas iki Žemės, jų matmenys, masė ir pan.)
- 4. Megapasaulis (kūnų ir spinduliuotės kosminėje erdvėje): ka jo tyrimai davė žmonijai.
- 5. Mikropasaulis: kas ieškoma, kas panaudojama
- 6. Kuo pasižymi mikropasaulio objektai? Ką pasakytute apie pagrindines elementariąsias daleles bei jų sudėtines dalis?
- 7. Medžiagos pakeitusios ir keičiančios civilizacijos evoliucija.
- 8. Žemės paviršiaus sandara: priklausomybė nuo aplinkos (kitų kosminių kūnų) ir nuo giluminių procesų.
- 9. Cikliniai ir evoliuciniai procesai Žemėje. Kosminės aplinkos poveikis Žemei.
- 10. Energetika ir klimatas: praeities ir ateities scernarijai
- 11. Branduolinė energetika "už" ir "prieš" argumentai (sulyginant su "už" ir "prieš" toms energijoms rūšims, kurias pripažįstate konkurentėmis.
- 12. Nanotechnologijos ka jos duoda ir duos.
- 13. Puslaidininkiai, superlaidininkai kur šios medžiagos panaudojamos ar yra perspektyvios.
- 14. Saulės sistema: kuo jos sandara reikšminga gyvybei ir kas joje aktualu žmonijos ateičiai?
- 15. Žemė: kas užtikrina gyvybę Žemėje ir kas kelia grėsmes.
- 16. Kokiais bruožais Žemė skiriasi nuo kitų planetų ir kokie jos ateities (artimos ir tolimos) scenarijai yra galimi?
- 17. Žmonijos energetikos problemų sprendimo keliai ir kuo jie pasižymi?
- 18. Kaip žmonija egzistuos tada, kada sudegins beveik viska, kas dega?
- 19. Globalios katastrofos ir jų priežastys.
- 20. Žemės energetikos problemų sprendimo būdai.