

విజ్ఞానశాస్త్ర స్వభావం, పరిధి

1. సైన్స్ అనే పదానికి లాటిన్ భాషలో పేరు?

జ. సైన్సియా (లేదా) సైర్

2. సైన్సియా అంటే?

జ. జ్ఞానం

3. “విజ్ఞాన శాస్త్ర అన్వేషణకు యావత్ భౌతిక విశ్వాసం దాని పూర్వ చరిత్ర అందులోని జీవ ప్రపంచం ఓ ముడి పదార్థమే” అన్నది?

జ. కార్ల్ పియర్సన్

4. నిరంతర పరిశీలన ద్వారా భావనలను, సిద్ధాంతాలను రూపొందించడమే శాస్త్రం అన్నదెవరు?

జ. ఫ్రెడరిక్ ఫిట్స్ పాట్రిక్

5. విజ్ఞాన శాస్త్రాన్ని నిర్మాణంలో ఉన్న భవనంతో పోల్చింది?

జ. పాయింకేర్

6. శాస్త్ర నిర్మాణానికి అడ్డు స్తంభాల వంటివి ?

జ. ప్రక్రియలు- పద్ధతులు

7. శాస్త్ర నిర్మాణానికి పునాది?

జ. భావనలు

8. నిపుణుల అవిద్యమీద నమ్మకం ఉంచడమే శాస్త్రం అని నిర్వచించినవారు?

జ. రిచర్డ్ ఫైన్మన్

9. సకల శాస్త్రాలకు మాతృమూర్తి ?

జ. తత్వశాస్త్రం

10. విజ్ఞాన శాస్త్రం కేవలం సత్యాలతోపాటు వేటిని కలిగి ఉంటుంది?

జ. సాధారణీకరణాలు సిద్ధాంతాలు

11. విజ్ఞాన శాస్త్రాన్ని స్తబ్ధ దృష్టిలో చూస్తే అది ఏవిధంగా కనిపిస్తుంది?

జ. ఓ ఉత్పన్నంగా

12. ఓ విషయం ఆ సమయానికి ఆ పరిస్థితుల్లో సత్యం. నాటి సత్యం రేపటికి అసత్యం కావచ్చు కానీ రేపటి పరిశోధనకు అది వునాది అని తెలియజేసిన సిద్ధాంతం?

జ. జైనుల స్వద్వంద సిద్ధాంతం

13. సంశ్లేషాత్మక నిర్మాణంలో భాగాలు?

జ. పద్ధతులు, ప్రక్రియలు, శాస్త్రజ్ఞుల వైఖరులు

14. ప్రాయోగిక జ్ఞానం, సిద్ధాంత పరిజ్ఞానం, శాస్త్రజ్ఞుల పరిశోధనలు వేటికి సంబంధించినవి/?

జ. ద్రవ్యాత్మక నిర్మాణం

15. విజ్ఞాన శాస్త్ర ఉత్పత్తులు సంచితంగా అని దేనిని పేర్కొంటారు?

జ. ద్రవ్యాత్మక నిర్మాణం

16. పరిశీలనల ద్వారా సముపార్జించిన జ్ఞానం దేనికి వర్తిస్తుంది?

జ. ప్రాయోగిక జ్ఞానం

17. దేన్నైయితే ప్రత్యక్షంగా చూడగలమో అది ఎన్ని సార్లయినా నిరూపితమవుతుందో అదే యధార్థం అన్నది?

జ. జేమ్స్ బి కొన్నెట్

18. సంశ్లేషాత్మక, ద్రవ్యాత్మక నిర్మాణ విధాన ఉత్పత్తుల ఆధారంగా విజ్ఞాన శాస్త్రాన్ని తెలిపింది?

జ. స్పాట్, పినిక్స్

19. రెండు సత్యాల మధ్య సామరస్యమైన అర్థవంతమైన సంబంధం ఉంటే అది దేనిని తెలియజేస్తుంది?

జ. భావనలు

20. రెండు (లేదా) అంతకంటే ఎక్కువ భావనల సాన్నిహిత్యాన్ని తెలిపేది?

జ. సాధారణీకరణలు

21. ఏ పద్ధతుల ద్వారా సాధారణీకరణలు చేస్తారు?

జ. ఆగమన, నిగమన, సంశ్లేషణ, విశ్లేషణ పద్ధతుల ద్వారా

22. రెండు విషయాల మధ్య ఎలాంటి సంబంధం లేకపోతే అది దేన్ని సూచిస్తుంది?

జ. శూన్య పరికల్పన

23. ఆకాశం మేఘావృతం కావడానికి, వర్షం పడడానికి మధ్య సంబంధం లేదని తెలిపితే ఆ భావన దేన్ని సూచించినట్లు ?

జ. శూన్య పరికల్పన

24. రెండు విషయాల మధ్య సంబంధాన్ని తెలియజేసేది?

జ. ప్రకటనాత్మక పరికల్పన

25. నీటిలోతు పెరుగుతూ ఉంటే నీటి పీడనం పెరగవచ్చు. అనే భావన సూచించే పద్ధతి?

జ. ప్రాగుక్తి పరికల్పన

26. నీటిలోతు పెరుగుతూ ఉండే నీటి పీడనం పెరుగుతుందా అని అడిగితే అది ఏ పరికల్పన?

జ. ప్రశ్న పరికల్పన

27. అనేక ఉదాహరణల్లో విస్తారంగా పరిశీలించిన తర్వాత ఏర్పడిన సాధారణీకరణం దేన్ని తెలుపుతుంది?

జ. సూత్రం

28. యదార్థాలనుంచి తార్కికంగా ఓ విషయాన్ని నిగమనం చేయడాన్ని ఏమంటారు?

జ. అనుమితి

29. శాస్త్రీయ జ్ఞానాన్ని సముపార్జించే అన్వేషణకు సాధనాలు ?

జ. ప్రక్రియలు

30. పరిశీలన, వర్గీకరించడం, సంబంధాలు ప్రసారం చేయడం, ప్రాగుక్తికరించడం అనేవి?

జ. మౌలిక ప్రక్రియలు

31. ద్రవ్యాత్మక నిర్మాణం కిందకు వచ్చేవి?

జ. యదార్థాలు, భావనలు, సూత్రాలు, నియమాలు, సిద్ధాంతాలు

32. స్థితులను బట్టి పదార్థాలు మూడు రకాలు అని చెప్పే అది దేన్ని సూచిస్తుంది?

జ. భావనలు

33. యదార్థాలను అన్నీ కలిపినప్పుడు, మాదిరి సంబంధాలను సూచిస్తే అది తెలియజేసే అంశం?

జ. సామాన్యీకరణం

34. భౌతిక ప్రపంచంలో జరిగే సంఘటనలు ఎందుకు జరుగుతున్నాయో తెలుసుకోవడానికి శాస్త్రజ్ఞులు చేసే ప్రయత్నాల ఫలితాలను ఏవి సూచిస్తాయి?

జ. సిద్ధాంతాలు

35. శాస్త్రజ్ఞులు అవలంబించే పద్ధతులు, విధానాలు, వైఖరుల సముదాయాన్ని ఏమంటారు?

జ. సంశ్లేషణాత్మక నిర్మాణం

36. అనువర్తిత విజ్ఞాన శాస్త్రానికి ప్రాధాన్యం ఇచ్చిన వారు?

జ. రోమన్లు

37. నీటి గడియారం, సౌరగడియారం, 365రోజుల క్యాలెండర్ను తయారుచేసిన ఘనత ఎవరిది?

జ. ఈజిప్షియన్లు

38. గ్రీకులో విజ్ఞాన శాస్త్ర వృద్ధిలో ఏ సంవత్సర కాలాన్ని స్వర్ణయుగం అంటారు?

జ. క్రీ.శ. 1500 సంవత్సరం

39. గ్రీకు శాస్త్రవేత్త లీవిస్ కనుగొన్న అంశం?

జ. స్థావర విద్యుత్

40. సున్నాని కనిపెట్టిన వారు?

జ. భారతీయులు

41. యునాని ఆయుర్వేదం వైద్యంను వెలుగులోకి తెచ్చినవారు?

జ. విలియం జోన్స్

42. ఏ శాస్త్రవేత్త పుట్టిన రోజును అమెరికన్లు, జాతీయ పరిశోధనల దినోత్సవంగా ప్రకటించారు?

జ. థామస్ ఆల్వా ఎడిసన్

43. $E = mc^2$ అనే సిద్ధాంతాన్ని ప్రపంచానికి తెలియజేసినవారు?

జ. మాక్స్ ప్లాంక్

44. భారతీయ ఖగోళ శాస్త్రానికి పునాది వేసిన గ్రంథం?

జ. ఆర్యభట్టీయం

45. సూర్యుని సంవత్సర కాలపరిమితి 12 ఊచల చక్రంగా ఏ వేదంలో వివరించారు?

జ. రుగ్వేదం

46. రసరత్నాకరం గ్రంథ కర్త?

జ. సిద్ధ నాగార్జునుడు

47. మూత్ర పిండాల, చర్మవ్యాధుల రోగ నిర్ధారణ విధానాలున్న భారతీయ గ్రంథం?

జ. చరక సంహిత

48. రెలిటివిటీ సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించినవారు?

జ. ఆల్బర్ట్ ఐన్స్టీన్

49. ఏ సిద్ధాంతం సహాయంతో ఫోటో ఎలక్ట్రిక్ ఎఫెక్ట్ను ఐన్స్టీన్ వివరించారు?

జ. $E = mc^2$

50. రెలిటివిటీ సిద్ధాంతాన్ని ప్రపంచం మొత్తానికి పరిచయం చేయడానికి తోడ్పడిన వారు?

జ. సత్యేంద్రనాథ్ బోస్

51. కీమోథెరపీని ఏ వ్యాధి చికిత్సకు ఉపయోగించారు?

జ. క్యాన్సర్

52. అనీమియా వ్యాధికి చికిత్సావిధానాన్ని కనుగొన్న వారు?

జ. ఎల్లాప్రగడ సుబ్బారావు

53. హెప్రజాన్ అనే మందును ఏ వ్యాధికి ఉపయోగిస్తారు?

జ. బోదకాలు (ఫైలేరియా)

54. “నేటి విద్య ద్వారా సాధించాల్సిన గమ్యాల్లో సమగ్రమూర్తి మత్వాన్ని సాధించడం ఒకటి. ఈ గమ్యాన్ని విద్యాఉద్దేశంగా భావించొచ్చు”. అని అన్నది?

జ. రెడిన్

55. గమ్యాల నుంచి కొన్ని నిర్దిష్ట ప్రయోజనానికి ఎన్నుకునేవే ఉద్దేశాలు అన్నది?

జ. సూద్