

**1. Identify the famous activist of "Kerala Mahila Deshasevika Sungh" who participated in the disobedient movement?**  
 a) Lalitha Prabhu  
 b) Kowmudi Teacher  
 c) Anna Chandi  
 d) Kuttimaluamma

**2. Which of the following book is not written by Stephen Hawking?**  
 a) A Brief History of Time  
 b) The Universe in a Nutshell  
 c) My Brief History  
 d) Triumph of Truth

**3. The first country in the world to ban deforestation?**  
 a) India  
 b) Norway  
 c) Sweden  
 d) Brazil

**4. Who founded Sadhujana Paripalana Sangam?**  
 a) Ayyankali  
 b) Sree Narayana Guru  
 c) Kumaranasan  
 d) Chattambi swamikal

**5. Who started "Shivayogivilasam" magazine?**  
 a) Sree Narayana Guru  
 b) Alathur Shivayogi  
 c) Vagbhadananda  
 d) Vaikunda Swamikal

**6. Which country in the world that first introduced the GST?**  
 a) England  
 b) Russia  
 c) France  
 d) China

**7. Richard H. Thaler got Nobel Prize in 2017 for the contribution in the field of:**  
 a) Literature  
 b) Economics  
 c) Physics  
 d) Medicine

**8. The permanent secretariat of SAARC is located at:**  
 a) New Delhi  
 b) Karachi  
 c) Kabul  
 d) Kadmandu

**9. In which year Swami Vivekananda started the Rama Krishna Mission?**  
 a) 1897  
 b) 1898  
 c) 1879  
 d) 1889

**10. Netaji Subhash Chandra Bose International Airport is located at:**  
 a) Port Blair  
 b) New Delhi  
 c) Kolkatta  
 d) Chennai

**11. Which has the first Indian metro to get a floating market?**  
 a) Delhi  
 b) Kolkatta  
 c) Mumbai  
 d) Kochi

**12. Who called Sree Narayana Guru, the 'Second Buddha'?**  
 a) K.N. Panicker  
 b) P.N. Panicker  
 c) Kumaranasan  
 d) G. Sankarakurup

**13. In which year the Yogashema Sabha was started?**  
 a) 1908  
 b) 1910  
 c) 1914  
 d) 1917

**14. The first Prime Minister who visited Israel?**  
 a) Jawaharlal Nehru  
 b) Smt Indira Gandhi  
 c) Lal Bahadur Sastri  
 d) Narendra Modi

**15. Which country's Prime Minister has inaugurated the Third edition of the geo political conference Ralsina Dialogue 2018?**  
 a) India  
 b) Israel  
 c) China  
 d) Canada

**16. — is the scaled down teaching encounter in class size and class time.**  
 a) Action research  
 b) Remedial teaching  
 c) Micro teaching  
 d) Maxims of learning

**17. Dalton plan was developed by — in 1920.**  
 a) John Dalton  
 b) Helen Parkhurst  
 c) William Kilpatrick  
 d) Henry Armstrong

**18. According to —, learning is an active process in which learners construct new ideas based upon their current and past knowledge.**  
 a) Gardner  
 b) Gagne  
 c) Bruner  
 d) Vygotsky

**19. — is concerned with pupil's entry level performance.**  
 a) Placement evaluation  
 b) Diagnostic evaluation  
 c) Formative evaluation  
 d) Summative evaluation

**20. — is a general statement which establishes the relationship between at least two concepts.**  
 a) Theory  
 b) Law  
 c) Process  
 d) Principle

**21. ഒരു ലോറിക്കും ഒരു സൈക്കിളിനും ഒരേ ഗതികോർപ്പമാണുള്ളത്. ഏതിനാണ് ആക്കം (മൊമന്റം) കൂടുതൽ?**  
 എ) സൈക്കിൾ  
 ബി) ഒരുപോലെ  
 സി) ലോറി  
 ഡി) പ്രവചിക്കാനാവില്ല

**22. ചന്ദ്രനിലെ പലായന പ്രവേഗം (എക്സ്കേപ്പ് വെലോസിറ്റി) എത്രയാണ്?**  
 a) 11.2 km/s  
 b) 38.2 km/s  
 c) 1.87 km/s  
 d) 2.38 km/s

**23. ഒരു സ്പ്രിംഗിന്റെ ഒരറ്റം ഉറപ്പിച്ചിരിക്കുകയും മറ്റേ അഗ്രത്തിൽ 4 kg തൂക്കിയിട്ടിരിക്കുന്നു. സ്പ്രിംഗ് കോൺസ്റ്റന്റ്  $1 \text{ Nm}^{-1}$  ആണ്. എങ്കിൽ ഈ ലോഡ് സ്പ്രിംഗിന്റെ ഭാസിലേപ്പേർ പീരിയഡ് എത്രയാണ്?**  
 a)  $\frac{1}{4} \pi \text{ sec}$   
 b)  $4 \pi \text{ sec}$   
 c)  $\frac{1}{\pi} \text{ sec}$   
 d)  $\pi \text{ sec}$

**24. ഭൂമിയുടെ ആരം ഇപ്പോഴത്തെതിന്റെ രണ്ടിരട്ടിയായാൽ, പുതിയ ഒരു ദിവസത്തിന്റെ ദൈർഘ്യം (പീരിയഡ്) എത്രയായിരിക്കും?**  
 a) 6 hr  
 b) 24 hr  
 c) 48 hr  
 d) 12 hr

**25. 480 Hz, 482 Hz ഉള്ള രണ്ട് ട്യൂണിങ് ഫോർക്കുകൾ ഒരേ സമയത്ത് കമ്പനാവസ്ഥയിൽ ആയാൽ അവിടെ ഉണ്ടാകുന്ന ബീറ്റിന്റെ ആവൃത്തി എത്രയാണ്?**  
 എ) 2  
 ബി) 481  
 സി) 962  
 ഡി) 0

**26. ഷിയർ മോഡ്യൂലസിന്റെ സമവാക്യം:**  
 a)  $G = \frac{F\theta}{A}$   
 b)  $G = \frac{Fl}{A\theta}$   
 c)  $G = \frac{F}{A\theta}$   
 d)  $G = \frac{F\theta}{Al}$

**27. നമ്മൾക്ക് ബീച്ചിലെ നനഞ്ഞ പ്രതലത്തിൽ കൂടി എളുപ്പം നടക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. കാരണം**  
 എ) ജലകണികകളുടെ എക്സസ് ഓഫ് പ്രിഷർ കുറവാണ്  
 ബി) ജലകണികകളുടെ എക്സസ്

ഓഫ് പ്രിഷർ പുഷ്യൂമാണ് സി) ജലകണികകളുടെ എക്സസ് ഓഫ് പ്രിഷർ കൂടുതലാണ് ഡി) ജലകണികകളുടെ കേശികതം കൂടുതലാണ്.

**28. പ്ലാറ്റ് ഫോമിലേക്ക് സമവേഗത്തിൽ വരുന്ന ട്രെയിനും, ട്രെയിനിന്റെ അടുത്തേക്ക് പ്ലാറ്റ്ഫോമിൽ കൂടി വരുന്ന കുട്ടിയേയും കണക്കിലെടുത്താൽ, ട്രെയിനിന്റെ എഞ്ചിന്റെ വിസിലിന്റെ ആവൃത്തി കുട്ടിക്ക് എങ്ങനെ തോന്നും?**  
 എ) കുറയുന്നു  
 ബി) കൂടുന്നു  
 സി) സ്ഥിരമായി നിൽക്കുന്നതായി  
 ഡി) ആദ്യം കുറയുന്നതായും പിന്നീട് കൂടുന്നതായും

**29. സോഡാ കുപ്പി തുറക്കുമ്പോൾ, സോഡാ വെള്ളത്തിലൂടെ വായു കുമിളകൾ മുകളിലേക്ക് പോകുന്നതിനു കാരണം, അവയുടെ ടെർമിനൽ വെലോസിറ്റി (ടെർമിനൽ പ്രവേഗം):**  
 എ) പോസിറ്റീവാണ്  
 ബി) നെറ്റീവാണ്  
 സി) പൂജ്യമാണ്  
 ഡി) ആദ്യം പോസിറ്റീവും പിന്നീട് നെറ്റീവുമാണ്

**30. ഭൂമിയെ അപേക്ഷിച്ച്  $0.9 \text{ C}$  പ്രവേഗത്തിൽ പോകുന്ന ബഹിരാകാശ വാഹനത്തിൽ അതിന്റെ ആക്സിസിന് സമാന്തരമായി 6 ft നീളമുള്ള ഒരാൾ കിടക്കുകയാണെങ്കിൽ, അയാളുടെ നീളം ഭൂമിയിൽ നിന്ന് കണക്കാക്കുമ്പോൾ എത്രയായിരിക്കും?**  
 a) 6 ft  
 b) 12 ft  
 c) 2.6 ft  
 d) 5.4 ft

**31. ഒരു നോൺ പോളാർ ഡൈ ഇലക്ട്രിക് ഉദാഹരണം:**  
 a)  $\text{H}_2\text{O}$   
 b)  $\text{NH}_3$   
 c)  $\text{HCl}$   
 d)  $\text{O}_2$

**32. ഒരു ചെമ്പു കമ്പിയുടെ പ്രതിരോധം  $10 \Omega$  ആണെങ്കിൽ അതിന്റെ നീളം രണ്ട് ഇരട്ടിയാക്കുമ്പോൾ പുതിയ പ്രതിരോധം:**  
 എ)  $40 \Omega$   
 ബി)  $20 \Omega$   
 സി)  $30 \Omega$   
 ഡി)  $10 \Omega$

**33. ഒരു സൈക്ലോട്രോണിന്റെ പീരിയഡിന്റെ സമവാക്യം:**  
 a)  $T = \frac{2\pi m}{qB}$   
 b)  $T = \frac{qB}{\pi m}$   
 c)  $T = \frac{qB}{2\pi m}$   
 d)  $T = \frac{\pi m}{qB}$

**34. ഒരു ക്ഷാസിറ്ററിൽ കൂടി എ.സി. (a.c.) ഒഴുകുമ്പോൾ, കറന്റും വോൾട്ടേജും തമ്മിലുള്ള ഫേസ് വ്യത്യാസം:**  
 എ) കറന്റ് വോൾട്ടേജിനേക്കാൾ  $180^\circ$  മുമ്പിൽ  
 ബി) കറന്റ് വോൾട്ടേജിനേക്കാൾ  $90^\circ$  മുമ്പിൽ  
 സി) കറന്റ് വോൾട്ടേജിനേക്കാൾ  $90^\circ$  പിന്നിൽ  
 ഡി) കറന്റ് വോൾട്ടേജിനേക്കാൾ  $180^\circ$  പിന്നിൽ

**35. സോഫ്റ്റ് അയണിനേയും സ്റ്റീലിനേയും പരിഗണിക്കുമ്പോൾ, അവയുടെ റിടെൻറ്റിവിറ്റി (Retentivity) തമ്മിലുള്ള ബന്ധം:**  
 എ) രണ്ടിനും ഒരുപോലെ  
 ബി) സ്റ്റീലിനാണ് കൂടുതൽ  
 സി) സോഫ്റ്റ് അയണിനാണ് കൂടുതൽ  
 ഡി) തമ്മിൽ ബന്ധമില്ല

**36. ഒരു ഫുൾവേവ് റെക്ടിഫയറിന്റെ റിപ്പിൾ ഫാക്ടർ:**  
 എ) 1.2  
 ബി) 0.83  
 സി) 2.08  
 ഡി) 0.48

37. കോൺട്രോൾ സെമ്പിൾ കോൺട്രോൾ സിസ്റ്റത്തിൽ (C B) കറന്റ് തെയിൽ 0.99 ആയാൽ, കോൺട്രോൾ സെമ്പിൾ കോൺട്രോൾ സിസ്റ്റത്തിൽ (C E) കറന്റ് തെയിൽ എത്രയാണിത്?  
 എ) 0.99 ബി) 9.9  
 സി) 9 ഡി) 99

38. കോൾപിറ്റ് മാസിംഗിന്റെ പ്രവർത്തന ആവൃത്തിയുടെ സമവാക്യം  
 എ)  $F = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$  ബി)  $F = \frac{1}{2\pi\sqrt{RC}}$   
 സി)  $F = \frac{1}{2\pi RC\sqrt{6}}$  ഡി)  $F = \frac{1}{2\pi LC}$

39. സെനർ ഡൈയോഡിന്റെ ഉപയോഗം  
 എ) ഹാഫ് വേവ് റെക്ട്രൈറ്റർ  
 ബി) വോൾട്ടേജ് സ്റ്റെബിലൈസേഷൻ  
 സി) ഫുൾ വേവ് റെക്ട്രൈറ്റർ  
 ഡി) ആംപ്ലിഫയർ

40. ഒരു ലോജിക് ഗേറ്റിലേക്കുള്ള രണ്ട് ഇൻപുട്ടും 'ഓഫ്' ആയാൽ, ഔട്ട്പുട്ട് 'ഓഫ്' ആകുന്ന ഗേറ്റ്.  
 എ) ഓർ (OR) ഗേറ്റ്  
 ബി) ആൻഡ് (AND) ഗേറ്റ്  
 സി) നോർ (NOR) ഗേറ്റ്  
 ഡി) നാൻഡ് (NAND) ഗേറ്റ്

41. ഒരു കോൺവെക്സ് ലെൻസ് അതിന്റെ റിഫ്രാക്ടിവ് (Refractive) ഇൻഡെക്സിന് തുല്യമായ ഒരു മീഡിയത്തിൽ വ്യക്തം, അത് എങ്ങനെ മാറും?  
 എ) കോൺവെക്സ് ലെൻസ്  
 ബി) കോൺകേവ് ലെൻസ്  
 സി) ഫോക്കൽ നീളം കുറവുള്ള കോൺവെക്സ് ലെൻസ്  
 ഡി) പ്ലെയിൻ ഗ്ലാസ് പ്ലേറ്റ്

42. ഒരു ഇൻറർഫറോമീറ്ററിൽ ചുവന്ന പ്രകാശത്തിന് പകരമായി നീലപ്രകാശം കടത്തിവിട്ടാൽ, ഇൻറർഫറൻസ് പാറ്റേണിന്റെ ബാൻഡ് വിഡ്ത്ത്.  
 എ) കൂടുന്നു ബി) തുല്യമായിരിക്കും  
 സി) കുറയുന്നു ഡി) ഇറട്ടിയാകുന്നു

43. ഒരു ഹാഫ് വേവ് പ്ലേറ്റ് (Half Wave Plate) ഓർഡിനറി കിരണത്തിനും എക്സ്ട്രാ ഓർഡിനറി കിരണത്തിനും തമ്മിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ഫേസ് വ്യത്യാസം.  
 എ) 0° ബി) 180°  
 സി) 90° ഡി) 270°

44. ഏതു തരം പമ്പിങ് (Pumping) ആണ് ഹീലിയം-നിയോൺ ലേസറിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്?  
 എ) ഇലക്ട്രിക് ഡിസ്ചാർജ്  
 ബി) റേഡിയേഷൻ പമ്പിങ്  
 സി) ഫ്ലാഷ് ലാമ്പ് പമ്പിങ്  
 ഡി) കെമിക്കൽ പമ്പിങ്

45. ഒരു റേഡിയേഷൻ ഫൈബറിന്റെ ന്യൂമറിക് അപ്പോർച്ചർ, തന്നിരിക്കുന്ന ഡിസ്പർഷൻ നിന്ന് കണക്കാക്കുക.  
 $n_1 = 2, n_2 = 1$   
 എ)  $\sqrt{3}$  ബി) 2  
 സി)  $\sqrt{2}$  ഡി) 3

46. താഴെ പറയുന്നവയിലെ ഏത് തന്മാത്രയാണ് മൈക്രോവേവ് റൊട്ടേഷണൽ സ്പെക്ട്രം (microwave rotational spectrum) കാണിക്കാത്തത്?  
 എ)  $CH_3Cl$  ബി)  $CH_2Cl_2$   
 സി)  $H_2O$  ഡി)  $CH_4$

47. മാക്സ്വെൽ-ബോൾട്ട്സ്മാൻ ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷനിൽ (Maxwell-Boltzmann Distribution) ഒരു ഐഡിയൽ ഗ്യാസ് തന്മാത്രയുടെ ആർ.എം.എസ്. സ്പീഡ്, ആവറേജ് സ്പീഡിന്റെ എത്ര ശതമാനം കൂടുതലായിരിക്കും?  
 എ) 3% ബി) 6%  
 സി) 9% ഡി) 12%

48. സെന്റിഗ്രേഡ് സ്കെയിലിൽ 50°C ൽ സമാനമായ ഫാൻ-ഹീറ്റ് സ്കെയിലിലെ അളവ്.  
 എ) 212°F ബി) 122°F  
 സി) 82°F ഡി) 32°F

49. 127°C നും 27°C നും ഇടയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു കാർനോട്ട് എഞ്ചിന്റെ

എഫിഷ്യൻസി എത്ര ശതമാനമാണിത്?  
 എ) 50% ബി) 25%  
 സി) 75% ഡി) 33%

50. ഒരു ബ്ലാക്ക് ബോഡിയുടെ താപനില കൂടുമ്പോൾ അതിന്റെ സ്പെക്ട്രം കൂറാത്ത തരംഗദൈർഘ്യത്തിലേക്ക് മാറുന്നു എന്ന് കാണിക്കുന്ന നിയമം.  
 എ) സ്റ്റീഫൻ നിയമം.  
 ബി) സ്റ്റീഫൻ ബോൾട്ട്സ്മാൻ നിയമം.  
 സി) പ്ലാങ്ക് നിയമം.  
 ഡി) വിൻസ്-ഡിസ്പ്ലേസ്മെന്റ് നിയമം.

51. ഹൈഡ്രജൻ സ്പെക്ട്രത്തിലെ H-ആൽഫാ ( $H\alpha$ ) രേഖിന്റെ തരംഗദൈർഘ്യം.  
 എ) 200 n.m ബി) 300 n.m.  
 സി) 650 n.m. ഡി) 900 n.m.

52. ആൽഫാ ( $\alpha$ ), ബീറ്റാ ( $\beta$ ), ഗാമാ ( $\gamma$ ) കിരണങ്ങളുടെ ഐയോണൈസിംഗ് പവർ (ionizing Power) തമ്മിലുള്ള ബന്ധം.  
 എ)  $(\alpha) > (\beta) > (\gamma)$   
 ബി)  $(\gamma) > (\beta) > (\alpha)$   
 സി)  $(\alpha) = (\beta) > (\gamma)$   
 ഡി)  $(\gamma) - (\beta) > (\alpha)$

53. ഫാസ്റ്റ് ബ്രീഡർ റിയാക്ടറിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ഫിഷനുകളിൽ ന്യൂക്ലിയസ്.  
 എ)  $U^{238}$  ബി)  $U^{235}$   
 സി)  $PU^{239}$  ഡി)  $NP^{239}$

54. ഗാമാ കിരണത്തിന്റെ ലെപ്റ്റോൺ നമ്പർ എത്രയാണിത്?  
 എ) +1 ബി) 0  
 സി) -1 ഡി)  $\pm 1$

55. സൂപ്പർ കണ്ടക്ടറേർസ് ഏതു വിഭാഗത്തിൽ പെടുന്നതാണ്?  
 എ) ഡയാമാഗ്നറ്റിക്  
 ബി) പാരാമാഗ്നറ്റിക്  
 സി) ഫെറോമാഗ്നറ്റിക്  
 ഡി) നോൺമാഗ്നറ്റിക്

56. ഒരു ബോഡി സെന്റേർഡ് ക്യൂബിക് ലാറ്റിസിന്റെ (B.C.C.) കോ-ഓർഡിനേഷൻ നമ്പർ എത്രയാണിത്?  
 എ) 4 ബി) 6  
 സി) 12 ഡി) 8

57. സോഡിയം ക്ലോറൈഡ് ക്രിസ്റ്റലിലെ പ്രിൻസിപ്പൽ പ്ലെയിനുകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം 2.82 Å ആണ്. 30° ഗ്ലാൻസിങ് ആങ്കിളിൽ ഫസ്റ്റ് ഓർഡർ ബ്രാഗ് റിഫ്ലക്ഷൻ (Bragg's Reflection) നടക്കുകയാണെങ്കിൽ, അതിന് ഉപയോഗിച്ച (X-ray) എക്സറേയുടെ തരംഗദൈർഘ്യം എത്രയാണിത്?  
 എ) 2.52 Å ബി) 8.46 Å  
 സി) 2.82 Å ഡി) 1.71 Å

58. ഒരു സിമിൾ ക്യൂബിക് ലാറ്റിസിന്റെ പാക്കിങ് ഫാക്ടർ (Packing Factor) എത്രയാണിത്?  
 എ) 0.52 ബി) 0.68  
 സി) 0.74 ഡി) 0.79

59. 50 വോൾട്ട് പൊട്ടൻഷ്യൽ വ്യത്യാസത്തിൽ കൂടി കടന്നുപോകുന്ന ഇലക്ട്രോണിന്റെ ഡി-ബ്രോഗ്ലി തരംഗദൈർഘ്യം.  
 എ) 3.111 Å ബി) 1.732 Å  
 സി) 2.231 Å ഡി) 1.111 Å

60. പ്രോഡിൻസർ സമവാക്യം അനുസരിച്ച് ഒരു പെട്ടിയിലെ കണിക (Particle in a box) യുടെ ഊർജ്ജത്തിന്റെ സമവാക്യം:  
 എ)  $E_n = \frac{n^2 mh^2}{8L^2}$  ബി)  $E_n = \frac{n^2 h^2}{8mh^2 L^2}$   
 സി)  $E_n = \frac{n^2 h^2 L^2}{8m}$  ഡി)  $E_n = \frac{n^2 h^2}{8mL^2}$

61. ഹീകോസ്റ്റോബിനിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന അലിനോ ആസിഡുകളുടെ എണ്ണം.  
 എ) 51 ബി) 52  
 സി) 571 ഡി) 574

62. നാച്യുറൽ റേഡിയോ ആക്ടിവിറ്റി കണക്കായിയത്.

എ) എൻറിഖോഫെർട്ടി ബി) ഹെൻറി ബെക്കറൽ സി) റൂഥർ ഫോർഡ് ഡി) കേലി ക്യൂറി

63. തീക്ഷ്ണതയുടെ ക്രിസ്റ്റൽ ഘടന എ) ക്യൂബിക് ബി) ഹെക്സാ ക്രിസ്റ്റൽ സി) ഓർത്തോറോംബിക് ഡി) ട്രൈക്ലിനൈറ്റ്

64. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഹൈഡ്രോസെല്ലിക് അലോകാറ്റിക് സംയുക്തമാണ്.  
 എ) ബെൻസീൻ ബി) നാഫ്തലീൻ സി) ഹൈഡ്രോലിഡീൻ ഡി) പിറിഡീൻ

65. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏത് സംയുക്തത്തിനാണ് ഇൻട്രാ കോളിക്യൂലർ ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിംഗ് സാധ്യമാവുന്നത്?  
 എ) ഓർത്തോനൈട്രോ ഫീനോൾ ബി) പാരാനൈട്രോ ഫീനോൾ സി) മെറ്റാനൈട്രോ ഫീനോൾ ഡി) പാരാബ്രോമോ ഫീനോൾ

66. ഗ്ലാസ്സിനെ ലയിപ്പിക്കുന്ന ആസിഡ്.  
 എ)  $H_2SO_4$  ബി)  $HNO_3$   
 സി) HF ഡി)  $H_2CrO_4$

67. ക്ലോറോഫോം സിൽവർ പൗഡറുമായി പ്രവർത്തിക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാവുന്ന വാതകം.  
 എ) അസറ്റലീൻ ബി) ഈഥേൻ സി) മീഥേൻ ഡി) എഥിലീൻ

68. ഒരു  $SN^1$  രാസപ്രവർത്തനത്തിൽ ന്യൂക്ലിയോഫൈലിന്റെ ഗാഢത ഇരട്ടിയാക്കിയാൽ രാസപ്രവർത്തനത്തിന്റെ നിരക്ക്.  
 എ) ഇരട്ടിയാകും ബി) പകുതിയാകും സി) നാലിലൊന്നാകും ഡി) മാറ്റം സംഭവിക്കില്ല

69. റെസല്യൂഷൻ നടത്തുവാനുള്ള ഏറ്റവും നല്ല മാർഗം.  
 എ) ബയോകെമിക്കൽ മെത്തേഡ് ബി) കെമിക്കൽ മെത്തേഡ് സി) മെക്കാനിക്കൽ മെത്തേഡ് ഡി) ഇവയൊന്നുമല്ല

70. 'കെമിക്കൽ ട്രിൻസ്' എന്നറിയപ്പെടുന്ന മൂലകങ്ങൾ.  
 എ) Zr, Hf ബി) Cu, Cr  
 സി) Mo, W ഡി) Mn, Tc

71. ഒരു ആറ്റോമിക് ഓർബിറ്റലിലെ ഇലക്ട്രോണിനെ തിരിച്ചറിയുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ക്വാണ്ടം നമ്പർ.  
 എ) പ്രിൻസിപ്പൽ ബി) അസിമുത്തൽ സി) മാഗ്നറ്റിക് ഡി) സ്പിൻ

72. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതു പ്രവർത്തനത്തിലാണ് എൻട്രോപ്പി കൂടുന്നത്?  
 എ) റബ്ബർനാട വലിച്ചു തിട്ടുമ്പോൾ ബി) മുട്ട പൂഴുങ്ങുമ്പോൾ സി) ജലം ഐസ് ആകുമ്പോൾ ഡി) നീരാവി ജലം ആകുമ്പോൾ

73. പേപ്പർ ക്രോമാറ്റോഗ്രാഫിയിൽ സ്റ്റേഷനറി ഫേസ് ----- ആണ്.  
 എ) ദ്രാവകം ബി) ഖരം സി) വാതകം ഡി) ഇവയൊന്നുമല്ല

74. പ്രൊപ്പിലിൻ എഥിലീനേക്കാൾ കൂടുതൽ സ്ഥിരത ഉണ്ടാകാൻ കാരണം.  
 എ) ഇൻഡക്ടിവ് ഇഫക്ട് ബി) ഇലക്ട്രോമെറിക് ഇഫക്ട് സി) റെസോണൻസ് ഇഫക്ട് ഡി) ഹൈപ്പർ കോൺജുഗേഷൻ

75. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ജലത്തിൽ ലയിക്കുന്ന വൈറ്റിമിൻ.  
 എ) D ബി) A സി) C ഡി) K

76. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഉത്പന്നത്തിന് വിധേയമാകുന്ന പദാത്മമാണ്.  
 എ) നാഫ്തലീൻ ബി) ബെൻസീൻ സി) അനലിൻ ഡി) ബെൻസാൽഡിഹൈഡ്

