

1. ഒരേ ഉള്ളാവിലുള്ള രണ്ടു പദ്ധതികൾ സംഘടനത്തിലെപ്പട്ടാബന്നാർ സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നതയെ? (a) ഉള്ളാവ് (b) വൈബോസിറ്റി (c) ദത്തിക്കാർജം (d) മൊമൻറം.

2. തന്യിൽ മൂടിച്ചുശേഷം മൂലാസ്ഥിക സംഘടനമില്ലാതെ പൊങ്ങുന്ന ഒരു പന്തിനെ സംബന്ധിച്ചിട്ടെന്നൊള്ളും ശരിയായ പ്രസ്താവന എന്ത്? (a) സംഘടനത്തിനു തൊട്ടു മുൻപും സംഘടനത്തിനു തൊട്ടു പിന്നുപും മുള്ളു പന്തിനെന്നു മൊമൻറം. തുല്യമാണ് (b) സംഘടനപദ്ധതായി പന്തിനെന്നു യാതുകൊർജത്തിൽ മാറ്റം വരുന്നുല്ല (c) പന്തിനെന്നും തന്യുടെയും കുടിയുള്ള ആകെ മൊമൻറം. സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു (d) പന്തിനെന്നും തന്യുടെയും കുടിയുള്ള ആകെ ഉള്ളിംജം. സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു

3. ഏറ്റവും ഉയർന്ന സ്ഥാനത്ത് വസ്തു വിശ്വാസിക്കുന്നതിൽ ഏറ്റവും കുടുതൽ അനുഭവപെടുന്നതെന്നീടു? (a) 70° (b) 60° (c) 45° (d) 30°

4. ദുഃഖരത്വാകർഷണ തുണം ഏറ്റവും കുടുതൽ അനുഭവപെടുന്നതെന്നീടു? (a) ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിൽ (b) ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിൽ മുകളിലുള്ള ഒരു സ്പിന്റുവിൽ (c) ഭൂമിയുടെ അന്തർഗാതത്തുള്ള ഒരു പീനുവിൽ (d) ഭൂമിയുടെ കേരളത്തിൽ

5. ചലനം പ്രായതന്ത്രം (escape velocity) എന്ത്? (a) 11.2 km/s (b) 10 km/s (c) 2.4 km/s (d) 22.4 km/s

6. സൂര്യനും ചന്ദ്രത്തും തന്മുഖം ഇരുന്നിരുന്നു കൂടാൻ തുണക്കാർഷണബലം എന്തുന്നു? (a) പകുതിയാക്കും (b) ഇരുന്നിരുന്നു (c) നാലിരുന്നിരുന്നു (d) നാലിരുന്നാകും

7. രൂപക തുള്ളിക്കുള്ള റോളാക്യൂ കുടുക്കാർഷണബലം എന്ത്? (a) ഒരാളും താരമുഖം കുടുക്കാർഷണബലം എന്നും കുടുക്കാർഷണബലം എന്നും കുടുക്കാർഷണബലം എന്നും (b) ഒരാളും താരമുഖം കുടുക്കാർഷണബലം എന്നും കുടുക്കാർഷണബലം എന്നും (c) ഒരാളും താരമുഖം കുടുക്കാർഷണബലം എന്നും (d) ഒരാളും താരമുഖം കുടുക്കാർഷണബലം

8. നല്ല ഒരു ലൂപ്പുവിക്കേണ്ടിനുണ്ടായിരിക്കുന്ന ഫോൺ സവിശേഷത എന്ത്? (a) ഉയർന്ന സാരൂപ്യ (b) താഴ്ന്ന സാരൂപ്യ (c) ഉയർന്ന പ്രതലബലം (d) ഉയർന്ന വിസ്തുക്കാസിറ്റി

9. ഫാണഡിപ്പെന്റും നിബ്ലീഞ്ചിം അടുത്ത് വിടവ് ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതിനെന്ന് കാരണം എന്ത്? (a) കാപ്പിലാറിറ്റി നല്ലുന്നതിൽ (b) വിന്റും ബലം നല്ലുന്നതിൽ (c) പ്രതലബലം കുറഞ്ഞതിൽ (d) നിബ്ലീഞ്ചിന പേനയിൽ ഉറപ്പിക്കുന്നതിൽ

10. ഒരു വസ്തുവിശ്വാസി ഉള്ളാവ് സൗഖ്യം സൈനിക്കിലും ഹാൻഡിംഗ് സൈനിക്കിലും $1:2$ എന്ന അനുപാതത്തിലാണ് അളക്കപ്പെടുന്നതെങ്കിൽ വസ്തുവിശ്വാസി ഉള്ളാവ് എന്ത്? (a) 180°C (b) 160°F (c) 180°F (d) 160°C

11. ഉള്ളാവിൽ വ്യത്യാസം വരാതെ ഒരു അവസ്ഥയിൽനിന്നും മറ്റരും അവസ്ഥയിൽപ്പെട്ടുമാറ്റുന്നതിനും വസ്തു അഞ്ചിത്തണം. ചെയ്യുന്ന താപത്തിനെന്ന് അളവ് എന്ത്? (a) വിശ്രിച്ചതാപം (b) താപചാലകത (c) ലിനതാപം (d) ആളക്കി ഉള്ളിംജം.

12. അഥവാബാറിക് പ്രക്രിയയും ഏഫ് സൗതെർണ്ണമിന്റെ പ്രക്രിയയും തുല്യമാകുന്ന ഉള്ളാവ് എന്ത്? (a) 0°C (b) 0°F (c) ക്രൂട്ടിക്കൾ ടെമ്പറേച്ചർ (d) സീറോ കെർഡിവിൻ

13. ഒരു സിസ്റ്റത്തിനു നല്ലപുട്ട താപം 35°-യും അതു ചെയ്യു പ്രവൃത്തി -15°-യും എക്കിൽ സിസ്റ്റത്തിലെ അന്തരിക്കുന്ന ഉള്ളജ്ഞതിലുണ്ടാകുന്ന വ്യത്യാസം: (a) -50° (b) 20° (c) 30° (d) 50°

14. 256 Hz പ്രീകൃതിസിയുള്ള ഒരു ട്രംപിന്റെ ഫോർമെറുകിനെ മറ്റൊരു ട്രംപിന്റെ ഫോർമെറുകിനെ ഒരു സൈക്കണ്ടിംഗിൽ 3 ബിറ്റുകൾ പുറപ്പെടുവിച്ചുകൊണ്ട് സൈക്കണ്ടിംഗിൽ പുറപ്പെടുവിച്ചുകൊണ്ട് പ്രീകൃതിസിയുള്ള ഒരു ട്രംപിന്റെ ഫോർമെറുകിനെന്ന് എന്തു ഉള്ളാവ് എന്തു? (a) 253 Hz അല്ലെങ്കിൽ 259 Hz (b) 253 Hz (c) 259 Hz (d) 250 Hz

15. തരംഗചലനത്തിൽ ധാന്യിൽ എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു? (a) റണസാണിസ് (b) സ്ഥിര പ്രീകൃതിസി (c) ഉള്ളിംജം (d) ഫോർമെറു

16. $y = 4 \sin 100\pi t$ എന്ന സിനീസിൽ ഹാർമോണിക് ചലനത്തിനെന്നു സഹായം ദായിയിൽ തരംഗത്തിലെ പ്രീകൃതിസി എന്തു?

(a) 100 (b) 50 (c) 10 (d) π

17. വായുവിൽക്കുടി ശബ്ദതരംഗത്തിനെന്നു ചലനം താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ എത്ര വിയത്തിലാണ്? (a) ലോംഗ്ചിക്കുഡിഡി (b) ആൻസിഫേഴ്സ് (c) ലോംഗ്ചിക്കുഡിഡി അംഗീഡേ (d) മുകളിൽ സൂചിപ്പിച്ചതോന്നുമല്ല

18. ഒരു പ്രോഡാ മാർന്നറീക് വസ്തു പാരാ മാർന്നറീക് വസ്തുവായി മാറുന്ന ഉള്ളാവിശ്വാസി പേരേണ്ട്? (a) ക്രീടിക്കൽ ടെമ്പറേച്ചർ (b) സ്യൂട്ടർ ടെമ്പറേച്ചർ (c) ഇൻവേർഷൻ ടെമ്പറേച്ചർ (d) ക്രൂറി ടെമ്പറേച്ചർ

19. ചോക്സ് കോയിലിശ്വാസിനു പ്രത്യേകത എന്നു? (a) കുടിയ ഇൻഡിക്കർസിസും കുടിയ റസിസ്റ്റർസിസും (b) കുടിയ ഇൻഡിക്കർസിസും കുടിയ റംഗിസ്റ്റർസിസും (c) കുറഞ്ഞ ഇൻഡിക്കർസിസും കുടിയ റംഗിസ്റ്റർസിസും (d) കുടിയ ഇൻഡിക്കർസിസും കുടിയ റംഗിസ്റ്റർസിസും

20. ശക്തിയേറിയ കാസ്റ്റിക്കഡണഡല തത്തിൽ ഒരു വസ്തുവിന് വളരെ ചെറിയ ദീതിയിൽ വികർഷണബലം അനുഭവപ്പെടുന്നവുംവകിൽ ആ വസ്തുവിശ്വാസി സ്ഥാവം എന്താണ്? (a) ഫ്രോം മാർന്നറീക് (b) പാരാമാർന്നറീക് (c) ഡയാമാർന്നറീക് (d) മുകളിൽ സൂചിപ്പിച്ചതോന്നുമല്ല

21. ഒരു പാരാമാർന്നറീക് വസ്തുവിശ്വാസി റിലേറ്റീവ് പെർമിയബിറ്റിയെ സംബന്ധിച്ച് ശരിയായ വസ്തുത എന്ത്? (a) ഓനിനെക്കാൾ കുടുതൽ (b) ഓനിനെക്കാൾ കുറവ് (c) ഓനിനെക്കാൾ കുറവ് (d) ഓനിനെക്കാൾ കുടുതൽ

22. പ്രതിതിയിലെ ഏറ്റവും ശക്തികുറിയ ബലം എന്ത്? (a) ഗുരുത്വാകർഷണബലം (b) സ്പൂളിയർഷണബലം (c) ഇലക്ട്രോസ്റ്റോറിക് ബലം (d) വൈദ്യുതകാണ്ഡിക് ബലം

23. മാർന്നറീക് മൊമൻറ് പുജുമുള്ള കണ്ണിക എന്ത്? (a) സ്യൂട്ടോൺ (b) ഇലക്ട്രോണി (c) ലൂപ്പോൺ (d) സ്യൂറോൺ

24. സാരൂപ്യ കുടിയ ഭാഗത്തുനിന്ന് സാരൂപ്യ കുറഞ്ഞ ഭാഗത്തുനിന്ന് ചാർജ് വാഹകരുടെ ചയനത്തിന് പഠിയുന്ന പേരേണ്ട്? (a) ഡിപ്പുക്ഷൻ (b) ബയസിസ് (c) ഡോംപിംഗ് (d) റൂപിഫറ്റിംഗ്

25. ഒരു ആന്റിനീറുവിലെ ഏറ്റവും കുടിയ കണ്ണിൻ എന്ത്? (a) ബോസ്കിക് (b) കാർഡിക് (c) ക്രൂറിക് (d) ഫോർമാറ്റിംഗ്

26. $48g$ കാർബൺ എന്തു മൊൾ കാർബൺ ബണ്ടിനും എന്തു മൊൾ കാർബൺ ബണ്ടിനും എന്തു? (a) ഡിപ്പുക്ഷൻ (b) ബയസിസ് (c) ഡോംപിംഗ് (d) റൂപിഫറ്റിംഗ്

27. കാർബൺ ബണ്ടിനും അടഞ്ഞിയിരിക്കുന്ന ഒരു സംയുക്തത്തിനെന്നു മോളിക്കുവരി മാസ് $78g$ ഉം ഏപ്പിരിക്കുവരി ഫോർമുലുമായി മാസ് $13g$ ഉം ഏക കണ്ണിൻ സംയുക്തത്തിനെന്നു തന്മായാണ് (a) പാക്കുമുകുളം (b) പാക്കുമുകുളം (c) പാക്കുമുകുളം (d) പാക്കുമുകുളം

28. ഓർബിറ്റൽ പ്രവൃത്തകളുടെ ഉള്ളജ്ഞത്തിലെ ക്രമികൾ ഒരു ശരിയായ നൂമം എന്ത്? (a) റോഡ് കോറിൾ കാർഡിക് (b) റോഡ് കോറിൾ കോറിൾ (c) റോഡ് കോറിൾ കോറിൾ (d) റോഡ് കോറിൾ കോറിൾ

29. സിംഗാ റൂപ്പ് മുലകങ്ങളെ മെൻഡിലീപ്പിന്റെ അനുസരിച്ചിരിക്കുന്ന ഒരു സംയുക്തത്തിനെന്നു മോളിക്കുവരി മാസ് $78g$ ഉം ഏപ്പിരിക്കുവരി ഫോർമുലുമായി മാസ് $13g$ ഉം ഏക കണ്ണിൻ സംയുക്തത്തിനെന്നു തന്മായാണ് (a) പാക്കുമുകുളം (b) പാക്കുമുകുളം (c) പാക്കുമുകുളം (d) പാക്കുമുകുളം

30. സാരൂപ്യ കുടിയ ഭാഗത്തുനിന്ന് സാരൂപ്യ കുറഞ്ഞ ഭാഗത്തുനിന്ന് ചാർജ് വാഹകരുടെ ചയനത്തിന് പഠിയുന്ന പേരേണ്ട്? (a) ഡിപ്പുക്ഷൻ (b) ബയസിസ് (c) ഡോംപിംഗ് (d) റൂപിഫറ്റിംഗ്

31. I സബ് ഷൈല്പിഡി വിനുസിക്കാവുന്ന ഇലക്ട്രോണുകളുടെ പരമാവധി എന്തു? (a) 10° (b) 20° (c) 30° (d) 40°

32. താഴെ കൊടുത്തവയിൽ കൊണ്ടുവരുന്നവയിൽ ലൈസ്റ്റേഡോഡാപ്പ് ജോഡി എന്താണ്? (a) $1s < 2p < 3d < 4p < ns$ (b) $1s < 2p < 4p < 5s < 3d$ (c) $1s < 3d < 2p < 4p < ns$ (d) $3d < 2p < 5s < 1s < 3d$

33. മെറ്റൈജൻ ആളുത്തുനിന്നും ഒന്നാം മെറ്റൈജൻ ആരുത്തുനിന്നു

