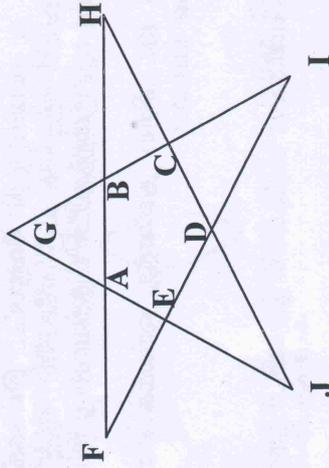


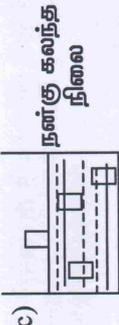
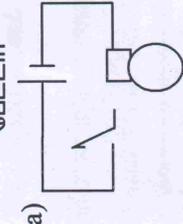
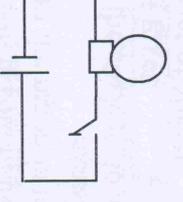
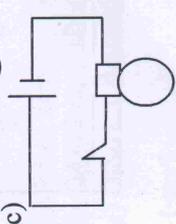
- 4அ) 1, 22, 333, 4444..... என்ற வரிசையில் 50-வது எண் மற்றும் அவ்வெண்ணின் இலக்கங்களின் கூடுதல் கண்டுபிடி.
- 4ஆ) 12, 21, 112, 121, 211, 1112, 1121, 1211, 2111,..... என்ற வரிசையில் 75-வது எண் என்ன?
- 5அ) குறைந்தபட்சம் எத்தனை மாணவர் கொண்ட குழுவில் இரண்டு பேரின் பிறந்த மாதம் ஒன்றாக இருக்கும் என்று கூற இயலும்?
- 5ஆ) x முறை a ஐ கூட்டினால் a^2b என்றும் y முறை b ஐ கூட்டினால் b^2a என்றும் வந்தால், x முறை y ஐ கூட்டி வரும் தொகையை, y முறை x ஐ கூட்டி வரும் தொகையால் பெருக்கக் கிடைப்பது என்ன?
- 6அ) இணைகாரம், செவ்வகம், சாய்சதுரம், சதுரம், ஆகியவற்றின் பொதுவான பண்புகள் யாவை?
- 6ஆ) ABCDE என்ற ஐங்கரத்தின் நீட்சியால் கிடைக்கப் பெறும் FGHIJ என்ற நட்சத்திரத்தில் உள்ள கோணங்கள் F, H, G, I, J-ன் கூடுதல் என்ன?



இயற்பியல்

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து அதற்கான காரணத்தை எழுதுக.

- 1) ஒரு சமதள ஆடிமில் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதன் பிம்பம் பொருளைப் போலவே தோன்றும்.
- a) ச b) L c) P d) ழ

- 2) ஒளி சூரியனிடமிருந்து பூமியை அடைய 500 வினாடிகள் எடுத்து வேகம் 3,00,000 கி.மீ / வினாடி எனில் இடையே உள்ள தொலைவு.
- a) 100 மில்லியன் கி.மீ. b) 150 மில்லியன் கி.மீ.
c) 200 மில்லியன் கி.மீ. d) 300 மில்லியன் கி.மீ.
- 3) நீருள்ள முகவையில் ஒரு பந்து வைக்கப்படுகிறது. முகவையின் வழியே பந்தைப் பார்க்கும்போது அது பெரியதாகத் தோன்றுகிறது. காரணம் :
- a) ஒளி எதிரொளிப்பு b) நிறப்பிரிகை
c) ஒளி விலகல் d) முழு அக எதிரொளிப்பு
- 4) ஒரு முகவையில் நீர், எண்ணெய் மற்றும் தக்கை ஆகியவை உள்ளன கீழ்காணும் படங்களில் இவைகளின் நிலையைச் சரியாகக் கூறும் படம் எது.
- a)  தக்கை எண்ணெய் நீர்
- b)  தக்கை நீர் எண்ணெய்
- c)  நன்கு கலந்த நிலை
- d)  எண்ணெய் நீர் தக்கை
5. பனிக்கட்டி நீரில் மிதக்கிறது இதிலிருந்து நாம் அறிவது
- a) குளிர்ந்த பொருட்கள் மிதக்கும் b) திடப்பொருட்கள் திரவத்தில் மிதக்கும்
c) பனிக்கட்டிக்கு நிரைவிட அடர்த்தி குறைவு d) பனிக்கட்டிக்கு நிரைவிட எடை குறைவு.
6. கீழ்க்கண்ட மின்சுற்றுகளில் எந்தச் சுற்றில் விளக்கு எரியும்.
- a)  பேட்டரி
- b) 
- c) 
- d) 