

உலோகவியல்

புவியியல் பகுதியில் படிக்கும் இயற்கை வளங்களின் ஒரு பகுதியே உலோகவியல். வெள்ளி, அலுமினியம், தங்கம், வைரம், வெண்கலம் உள்ளிட்ட உலோகங்கள், இரும்புத் தாதுக்கள் சார்ந்து படிப்பதே உலோகவியல் ஆகும். அலோகம், உலோகத்துக்குக் கீழ் இதைப் படிக்க வேண்டும்.

எந்த வைரம் கிறிஸ்டலைன் வடிவத்தில் இருக்கும்? கார்பன் அமைப்பு எப்படி இருக்கும்? உலோகங்களின் அதிகபட்ச உருகுநிலை, உயரிய உலோகம் எது?, மிகக் குறைந்த வினைபடு திறன் கொண்ட உலோகம் எது? மத்திய அரசின் பாதுகாப்புப் படைகளில் பயன்படுத்தப்படும் உலோகங்கள் (டைட்டேனியம், மாங்கனீசு உள்ளிட்டவை) உள்ளிட்டவை ஏற்கெனவே கேட்கப்பட்ட கேள்விகளில் சில.

உலோகங்களின் செயல்திறன், அவற்றின் உருகுநிலை திறன் ஆகியவற்றை ஏறுவரிசை, இறங்கு வரிசை அடிப்படையில் படித்துக்கொள்ள வேண்டும். கண்ணாடித் தொழிற்சாலையில் பயன்படுத்தப்படும் கட்டுலெட், வெடிமருந்து தயாரிக்கப் பயன்படுத்தும் உலோகம், கிராஃபைட், உலோகங்களின் இயைபு, கிரியோலைட், மைக்கா, வெள்ளீயம் ஆகியவையும் முக்கியம். மிகக் குறைந்த மின்கடத்தியாக உள்ள கார்பனின் வடிவம், கார்பன் தாதுக்கள், உலோகக் கலவைகள் சார்ந்தும் படிக்க வேண்டும்.

யுரேனியம், தோரியம், அவற்றில் உள்ள தனிமங்கள், கனிமங்கள், தாதுக்கள் குறித்தும் படிக்க வேண்டியது முக்கியம். இயற்கையில் கிடைக்கும் கனமான உலோகம் எது? (யுரேனியம்), நேர் தாம்சன் விளைவு உடைய உலோகம் எது? போன்ற வகையில் கேள்விகள் கேட்கப்படலாம்.

உணவில் கலப்படம்

நடப்பு நிகழ்வு சார்ந்து இதைப் படிக்க வேண்டும். விட்டமின்கள் ஏ, சி, டி, கே பற்றியும் உணவு முறைகள் பற்றியும் படிக்க வேண்டும். அறிவியலின் 3ஆவது பிரிவில் வரும் ஊட்டச்சத்து, உடல் நலம் சார்ந்த தலைப்பிலும் இதைப் படிக்கலாம்.

உணவுப் பாதுகாப்புச் சட்டம், இந்திய உணவுக் கழகம் (Food Corporation of India), உலக வர்த்தக மையம் (WTO) குறித்துப் படிக்க வேண்டும்.

நடப்பு நிகழ்வு சார்ந்து சீனாவின் மேகி நூடுல்ஸ், உலகளாவிய அளவில் தடை செய்யப்பட்ட உணவுகள், ஐரோப்பிய நாடுகளில் தடை செய்யப்பட்ட மாம்பழம் உள்ளிட்ட இந்திய உணவுகள் உள்ளிட்டவற்றைப் படிக்க வேண்டும். உணவில் மேற்கொள்ளப்படும் கலப்படங்கள் குறித்து கவனம்கொள்ள வேண்டும்.