

COVID – 19 வாராந்தப் பாடசாலை சப்ரகமுவ மாகாணம் தெஹியோவிட்ட கல்வி வலயம்

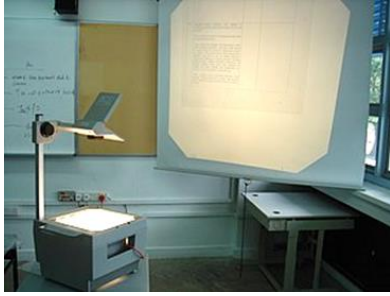
தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பவியல்

தரம் - 10

அலகு-8 இலத்திரனியல் நிகழ்த்துகை - 1

“இலத்திரனியல் நிகழ்த்துகை” சம்பந்தமாக பாடப்புத்தகத்தின் 265 முதல் 268 வரையான பக்கங்களைப் படித்து விடையளிக்குக.

1.நிகழ்த்துகையை முன்வைப்பதற்காக பயன்படுத்தக் கூடிய சில கருவிகள் கீழே படவில்லையில் காட்டப்பட்டுள்ளன.அவற்றை இனங்கண்டு விடையளிக்குக



கருவியின் பெயர்:

நன்மை :

.....



கருவியின் பெயர்:

நன்மை :

.....



கருவியின் பெயர்:

நன்மை :

.....

2.கீழே காட்டப்பட்டிருப்பது ஆராய்ச்சி மாநாட்டில் முன்வைக்கப்பட்ட நிகழ்த்துகையின் (படவில்லையின்) ஒரு பகுதியாகும். அதன் தரத்திற்கு தீங்குவிளைவிக்கக் கூடிய விடயங்களை இனங்கண்டு பட்டியற்படுத்துக.

Introduction

•The emerging coronavirus disease (COVID-19) caused by SARS-CoV-2 has led to social and economic disruption globally

•It is urgently needed to understand the structure and function of the viral proteins for understanding of the viral infection and pathogenesis and development of prophylaxis and treatment strategies.

•Characteristics on sequence, structure, and function mode. Coronavirus non-structural protein 1 (nsp1) is a notable virulence factor with versatile roles in virus-host interactions and exhibits unique.

•However, the roles and characteristics of SARS-CoV-2 nsp1 are currently unclear. Here, we analyze the nsp1 of SARS-CoV-2 from the following perspectives: (1) bioinformatics analysis reveals that the novel nsp1 is conserved among SARS-CoV-2 strains and shares significant sequence identity with SARS-CoV nsp1; (2) structure modeling shows a 3D α/β -fold of SARS-CoV-2 nsp1 highly similar to that of the SARS-CoV homolog; (3) by detailed, functional review of nsp1 proteins from other coronaviruses (especially SARS-CoV) and comparison of the protein sequence and structure, we further analyzed the potential roles of SARS-CoV-2 nsp1 in manipulating host mRNA translation, antiviral innate immunity and inflammation response and thus likely promoting viral infection and pathogenesis, which are merited to be tested in the future.

