

# SSLC EXAMINATION MARCH 2023

## PHYSICS ANSWER KEY ( MALAYALAM MEDIUM)

1	കാന്തിക ഫലം	1						
2	വൈദ്യുത കാന്തിക പ്രോസോ	1						
3	പോൾ	1						
4	പൂർണ്ണാന്തര പ്രതിപത്തനം	1						
5	25 cm	1						
6	A. താപത്തിന്റെ ഭ്രമിക്കൽ ഉള്ളിലുള്ള നഷ്ടങ്ങൾ B. ചുട്ട് പഴത്ത് ഏറെ നേരം ധവള പ്രകാശം നൽകാൻ കഴിയും ഉയർന്ന പ്രതിരോധം	1 1						
7	A. $R = R_1 + R_2 = 16 + 16 = 32 \Omega$ B. സമാനര രീതിയിൽ സമല പ്രതിരോധം $= (R_1 R_2) / (R_1 + R_2) = 8 \Omega$ $I = V / R = 24 / 8 = 3A$	1 1						
8	A. ഹീമിങ്ജിന്റെ ഇടതു കൈ നിയമം B. വൈദ്യുത മോട്ടോർ , ചലിക്കം ചുരുൾ ലഭ്യ സഹികൾ	1 1						
9		2						
10	A - ഐറയുജൻ B - ബ്യൂട്ട്രെയർ C - കാർബൺ D - മീമെയർ	2						
11	A വൈദ്യുത പ്രവാഹം പ്രക്ഷിണ ദിശയിൽ ആയി വരുന്ന അഗ്രം പ്രക്ഷിണയും  B	1  2						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">സ്ഥിര കാന്തം</td> <td style="padding: 5px;">വൈദ്യുത കാന്തം</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">കാത ശക്തി സ്ഥിരമാണു്</td> <td style="padding: 5px;">കാത ശക്തി വൈദ്യുത പ്രവാഹതീറ്റുമായെ ആഗ്രഹിച്ചിരിക്കുന്നു</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">കാന്തിക യുവങ്ങൾ സ്ഥിരമാണു്</td> <td style="padding: 5px;">കാന്തിക യുവങ്ങൾ വൈദ്യുത പ്രവാഹതീറ്റുമായെ ആഗ്രഹിച്ചിരിക്കുന്നു</td> </tr> </table>	സ്ഥിര കാന്തം	വൈദ്യുത കാന്തം	കാത ശക്തി സ്ഥിരമാണു്	കാത ശക്തി വൈദ്യുത പ്രവാഹതീറ്റുമായെ ആഗ്രഹിച്ചിരിക്കുന്നു	കാന്തിക യുവങ്ങൾ സ്ഥിരമാണു്	കാന്തിക യുവങ്ങൾ വൈദ്യുത പ്രവാഹതീറ്റുമായെ ആഗ്രഹിച്ചിരിക്കുന്നു	
സ്ഥിര കാന്തം	വൈദ്യുത കാന്തം							
കാത ശക്തി സ്ഥിരമാണു്	കാത ശക്തി വൈദ്യുത പ്രവാഹതീറ്റുമായെ ആഗ്രഹിച്ചിരിക്കുന്നു							
കാന്തിക യുവങ്ങൾ സ്ഥിരമാണു്	കാന്തിക യുവങ്ങൾ വൈദ്യുത പ്രവാഹതീറ്റുമായെ ആഗ്രഹിച്ചിരിക്കുന്നു							

12	A. സ്ലൂപ്പ് ഡാൻസ് B. $V_p I_p = V_s I_s$ $V_s = V_p I_p / I_s = (240 \times .5) / 5 = 24V$	1 2
13	A. ഉപയോഗിക്കേണ്ട ലെൻസിന്റെ പവർ B. ഗ്രൂപ്പ് ഭഷ്ട് C. കണ്ണിലെ ലെൻസിന്റെ പവർ തുടർത്തിരുന്ന് വലുപ്പം തുടർത്തിരുന്ന്	1 1 1
14	A. ആവർധനം $m = h_i / h_o = -3 / 6 = - .5$ B. ആവർധനം $m = -(v/u))$ , $v = - m u = - (-.5 \times -10) = - 5 \text{ cm}$	1 2
15	A. മാധ്യമം 1 B. ആപേക്ഷിക അപവർത്തനാക്കം - ഒരു മാധ്യമത്തിന് മറ്റായ മാധ്യമത്തെ ആപേക്ഷിച്ചുള്ള അപവർത്തനാക്കം കേവലാ ആപവർത്തനാക്കം - ഒരു മാധ്യമത്തിന് ശ്രദ്ധയുമൊരു ആപേക്ഷിച്ചുള്ള അപവർത്തനാക്കം	1 1 1
16	A. പവർ = $V^2/R = (240 \times 240) / 60 = 960 \text{ W}$ B. $H = (V^2/R) t = 960 \times 300 = 288000 \text{ J}$ C. kWh ട്രാൻസ് ഉൾപ്പാട്ടം = $(960 \times 10) / 1000 = 9.6 \text{ kWh}$	1 1 2
17	A. 11 kV B. ദ്വി സമലങ്ങളിലേക്ക് പവർ പ്രേഷണം ചെയ്യപ്പെട്ടുനോൾ ചാലകത്തിൽ താപത്തിന്റെ തുടർത്തിലെ ഉണ്ടാകുന്ന ഉൾപ്പാട്ടം നഷ്ടം C. പവർ സ്റ്റോർജ്ജിൽ വച്ചുതന്നെ വിതരണം ചെയ്യും ദ്വാരത്തിന് അനാസരിച്ച വോൾട്ടേജ് 110 kV ,220 kV ,400 kV എന്നീ ഏതെങ്കിലും അളവിലേക്ക് സ്ലൂപ്പ് അപ്പ് ടാൻസ് ഫോർമർമർ ഉപയോഗിച്ച് ഉയർത്തുന്നു .അതുവഴി കരയ്ക്കുന്ന താപത്തിന്റെ തുടർത്തിലുള്ള ഉൾപ്പാട്ടം നഷ്ടപ്പെടുന്നു .	1 1 2
18	A. കോൺഡിക്കേർ ലെൻസ് B. $V = f u / (f+u) = 30 \text{ cm}$ C. തലകീഴായത് ,വസ്തുവിനേക്കാൾ വലുത് , താമാർത്ഥം	1 2 1
19	A. പ്രകിർണ്ണനം B. ചുവപ്പ് C. അസുമയ വേളയിൽ സൃഷ്ടിപ്രകാശത്തിലൂടെ തുടർത്തിലും ദ്വാരം സഖവിക്കേണ്ടി വരുന്നതിനാൽ തരംഗ ദൈർഘ്യം കുറവായ വർണ്ണങ്ങൾ വിസരണം മുലം നഷ്ടമാകുന്നു.അതിനാൽ അവഗ്രഹിക്കുന്ന തരംഗ ദൈർഘ്യം തുടിയ ചുവപ്പ് വർണ്ണത്തിൽ സൃഷ്ടി ദ്വശ്യമാകുന്നു	1 1 2
20	A. കാർപ്പാക്കം B. സൂക്ഷ്മിയാർ ഉൾപ്പാട്ടം - താപോർജ്ജം - യന്ത്രികോർജ്ജം - ബൈദ്യുതോർജ്ജം. C. ആണവ മലിനീകരണം	1 2 1