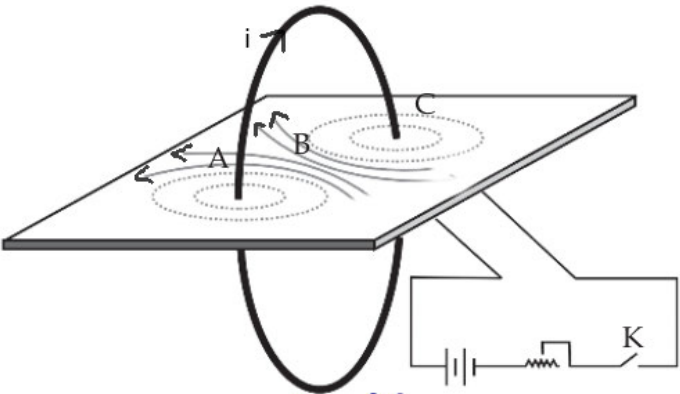


FIRST TERMINAL EXAMINATION 2023

PHYSICS ANSWER KEY (MALAYALAM MEDIUM)

1	ഇലക്ട്രിക് പൊട്ടൻഷ്യൽ	1
2	ഫിലമെന്റ്	1
3	$R = 6 \Omega, I = V/R = 3/6 = .5 A$	1
4	വലതു കൈ പെരുവിരൽ നിയമം	1
5	സർക്കിട്ട് 2	1
6	ഉയർന്ന പൊട്ടൻഷ്യൽ വ്യത്യാസം നൽകുമ്പോൾ വാതകതന്മാത്ര കൾ ഉയർന്ന ഊർജ്ജനില കൈവരിക്കുകയും തന്മാ തകൾ സാധാരണ ഊർജ്ജനിലയിലെത്തി സ്ഥിരത കൈവരിക്കുമ്പോൾ വികിരണ ഊർജ്ജം പുറന്തള്ളുകയും ചെയ്യുന്നു. ഊർജ്ജനിലകളിലെ വ്യത്യാസത്തിനനുസരിച്ച് വിവിധ വർണ്ണപ്രകാശങ്ങളും മറ്റു വികിരണങ്ങളും ലഭ്യമാകുന്നു.	2
7	$P = I^2 R = 3 \times 3 \times 100 = 900 W$	2
8	കറഞ്ഞ വൈദ്യുത ഉപയോഗം , ക്ഷമത കൂടുതൽ , കൂടുതൽ ആയുസ്	2
9	ബാർ കാന്തം - a , d വൈദ്യുത വാഹിയായ സോളിനോയിഡ് - b , c	2
10		2
11	A. മോട്ടോർ തത്വം B. ഡയഫ്രം , വോയിസ് കോയിൽ C. വൈദ്യുതോർജ്ജം -ശബ്ദോർജ്ജം	1 1 1
12	A. കറയുന്നു B. കാന്തിക ബലരേഖകളുടെ സാന്ദ്രത കറയുന്നു	1 2
13	A. ടെൻസൺ B. ഉയർന്ന പ്രതിരോധം , ഉയർന്ന ദ്രവണാങ്കം	1 2

14	<p>A. വൈദ്യുതോർജ്ജം - പ്രകാശോർജ്ജം</p> <p>B. ഇലക്ട്രിക് ഹീറ്റ്</p> <p>C. താപ ഫലം</p> <p>D. യാന്ത്രികോർജ്ജം</p> <p>E. വൈദ്യുതോർജ്ജം - രാസോർജ്ജം</p> <p>F. രാസഫലം</p>	<p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p>
15	<p>പ്രതിരോധങ്ങളുടെ ശ്രേണിരീതി - a ,d , f</p> <p>പ്രതിരോധങ്ങളുടെ സമാന്തര രീതി - b ,c ,e</p>	<p>1.5</p> <p>1.5</p>
16	<p>a.സഫല പ്രതിരോധം , $1/R = 1/2 + 1/2$, $R = 1 \Omega$</p> <p>B. a - 2V</p> <p>b - a A</p>	<p>2</p> <p>1</p> <p>1</p>
17	<p>A. അപ്രദിക്ഷിണ ദിശ</p> <p>B. ഫ്ലൂമിംഗിന്റെ ഇടതു കൈ നിയമം</p> <p>C. സ്വിറ്റ് റിങ് , ഓരോ അർദ്ധ ഭ്രമണത്തിലും വൈദ്യുതിയുടെ ദിശ മാറ്റുക</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>
18	<p>A. ടിന്നിന്റെയും ലെഡിന്റെയും ലോഹ സങ്കരം</p> <p>B. താഴ്ന്ന ദ്രവണാങ്കം</p> <p>C. ഫ്യൂസ് വയറിന്റെ അഗ്രങ്ങൾ യഥാസ്ഥാനങ്ങളിൽ ദ്രവ്യമായി ബന്ധിപ്പിക്കണം. ഫ്യൂസ് വയർ കാര്യങ്ങൾ ബേസിൽനിന്ന് പുറത്തേക്കു തള്ളി നിൽക്കരുത്</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>
19	<p>A. ഉത്തര ഗ്രൂവ്</p> <p>B. വൈദ്യുതിയുടെ ദിശ മാറ്റുക</p> <p>C. ചുറ്റുകളുടെ എണ്ണം കൂട്ടുക , വൈദ്യുത പ്രവാഹ തീവ്രത കൂട്ടുക</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>
20	<p>A. വൈദ്യുതി പ്രവഹിക്കുന്ന ഒരു ചാലകത്തിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന താപത്തിന്റെ അളവ് വൈദ്യുത പ്രവാഹതീവ്രതയുടെ വർഗത്തിന്റെയും ചാലകത്തിന്റെ പ്രതിരോധത്തിന്റെയും വൈദ്യുതി പ്രവഹിക്കുന്ന സമയത്തിന്റെയും ഗുണനഫലത്തിന് നേർ അനുപാതത്തിലായിരിക്കും.</p> <p>B. $H = I^2RT = 0.3 \times 0.3 \times 200 \times 3 \times 60 = 5400 \text{ J}$</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>1</p>

DEEPU RAVEENDRAN
SREERAJ S
HST , GGHSS MITHIRMALA, TVM