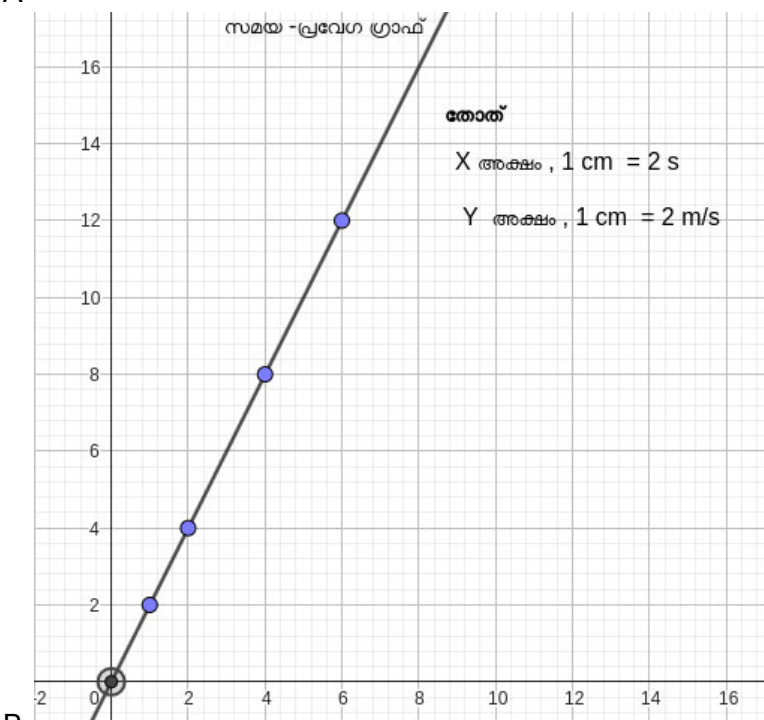


FIRST TERMINAL EXAMINATION 2023

PHYSICS - STD 9 - ANSWER KEY (MALAYALAM MEDIUM)

1	Kg m/s ²	1
2	ഹൈഡ്രോമീറ്റർ	1
3	വിസ്കസ് ബലം	1
4	സ്ഥാനാന്തരം	1
5	A. പ്ലവന തത്വം B. സാന്ദ്രത കുറഞ്ഞതിൽ	1 1
6	A. കപ്പലിന് അതിന്റെ തുല്യ ഭാരം ജലത്തെ ആദേശം ചെയ്യാൻ കഴിയുന്നു B. പ്ലവക്ഷമ ബലവും വസ്തുവിന്റെ ഭാരവും തുല്യം	1 1
7	A. ചിത്രം A B. കൊഹിഷൻ ബലം അഡ്ഹിഷൻ ബലത്തേക്കാൾ കൊടുത്താൽ ആയതുകൊണ്ട്	1 1
8	A. വ്യത്യസ്ത അളവുകൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം ചിത്രീകരിക്കാം B. ഗണിത സമവാക്യങ്ങൾ രൂപീകരിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു	1 1
9	A. റീഡിങ് കറയുന്നു B. ഉപ് ലായനിക്ക് ജലത്തേക്കാൾ സാന്ദ്രത കൂടുതലാണ്	1 1
10	ആപേക്ഷിക സാന്ദ്രത = $\frac{\text{മണ്ണെണ്ണയുടെ സാന്ദ്രത}}{\text{ജലത്തിന്റെ സാന്ദ്രത}} = \frac{810}{1000} = 0.81$	2
11	A. 10 m/s B. ആറാമത്തെ സെക്കന്റിൽ	1 1
12	A. $V = U + at$, $v^2 - u^2 = 2as$ B. U -ആദ്യ പ്രവേഗം , v -അന്ത്യ പ്രവേഗം , a -ത്വരണം , s -സ്ഥാനാന്തരം , t - സമയം	1 2
13	A. പ്രതല ബലം B. കേശികത്വം മൂലമുള്ള ജല നഷ്ടം തടയുന്നതിന്	1 1
14	A. Q B. Q , പ്ലവക്ഷമ ബലം ആദേശം ചെയ്യുന്ന ദ്രവത്തിന്റെ ഭാരത്തിന് തുല്യമായിരിക്കും	1 2
15	$a = \frac{v-u}{t} = \frac{0-20}{4} = -5 \text{ m/s}^2$ $s = ut + \frac{1}{2}at^2 = 20 \times 4 + \frac{1}{2} \times (-5) \times 4 \times 4 = 40 \text{ m}$	2 1
16	A. A → B - പ്രവേഗം കൂടുന്നു B. B → C - സമപ്രവേഗം C. C → D - പ്രവേഗം കുറയുന്നു	1 1 1

17	<p>A. മർദ്ദം , $p = \frac{f}{A}$. , $f = p \times A = 2000 \times 1 = 2000 \text{ N}$</p> <p>B. പാസ്കൽ നിയമം - ഒരു സംവൃതവ്യൂഹത്തിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ദ്രാവകത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും ഒരു ഭാഗത്ത് പ്രയോഗിക്കുന്ന മർദ്ദം ദ്രാവകത്തിന്റെ എല്ലാ ഭാഗത്തും ഒരുപോലെ അനുഭവപ്പെടും.</p>	<p>1</p> <p>2</p>
18	<p>കൊഹിഷൻ ബലം - b</p> <p>അഡ്ഹിഷൻ - a , c</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>1</p>
19	<p>A. $v = u + at = 10 + 10 \times 1 = 20 \text{ m/s}$ ($u = 10 \text{ m/s}$, $a = \text{m/s}^2$, $t = 1 \text{ s}$)</p> <p>B. $v^2 = u^2 + 2as = 10 \times 10 + 2 \times 10 \times 40 = 900$, $v = 30 \text{ m/s}$</p>	<p>1</p> <p>2</p>
20	<p>A. തേൻ</p> <p>B. താപനില വർദ്ധിപ്പിക്കുക</p> <p>C. വൈദ്യുതാഘാതമേൽക്കുന്ന ഒരാളുടെ ശരീരതാപനില പെട്ടെന്നു കുറയുന്നതും അപ്പോൾ രക്തത്തിന്റെ വിസ്കോസിറ്റി കൂട്ടുന്നതിനാൽ രക്തക്കുഴലുകളിലൂടെ രക്തത്തിന് എളുപ്പത്തിൽ ഒഴുകാൻ സാധിക്കാതെ ഹൃദയാഘാതം സംഭവിക്കാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. ശരീരത്തെ തിരുമ്മി ചൂടുപിടിപ്പിക്കുമ്പോൾ രക്തത്തിന്റെ വിസ്കോസിറ്റി സാധാരണനിലയിലാവുകയും അയാൾ അപകടനില തരണം ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നു.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>
21	<p>A. 25 N</p> <p>B. പ്ലവക്ഷമ ബലം</p> <p>C. ഒരു വസ്തു ഭാഗികമായോ പൂർണ്ണമായോ ഒരു ദ്രവത്തിൽ മുങ്ങിയിരിക്കുമ്പോൾ അതിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്ലവക്ഷമ ബലം വസ്തു ആദേശം ചെയ്യുന്ന ദ്രവത്തിന്റെ ഭാരത്തിന് തുല്യമായിരിക്കും.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>
22	<p>A</p>  <p>B</p> <p>C .വസ്തു സമചലത്തിലാണ്</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>1</p>