FIRST TERMINAL EVALUATION – 2016

PHYSICS ANSWER KEY – STANDARD 9

1 a. വിസ്കസ് ദ്രാവകം
b. kg.m/s

2 കിണറിൽ നിന്നും വെള്ളം കോരുന്നു - അസന്തുലിത ബലം - നേർരേഖാ ചലനം ഉണ്ടാകുന്നു
തലയിൽ ചുമടുമായി നിൽക്കുന്നു - സന്തുലിത ബലം - ചലനമുണ്ടാകുന്നില്ല
പന്ത് ചരടിൽ കെട്ടി കറക്കുന്നു - അഭികേന്ദ്ര ബലം - വർത്തുള ചലനം

3 a. ചിത്രം 2
b. താഴുന്നു. ശുദ്ധ ജലം നൽകുന്ന പ്ലവക്ഷമബലം കുറവായതിനാൽ

4 a. അഡ്ഹിഷൻ ബലം
b. 1 കറൻസി നോട്ടുകൾ എണ്ണുമ്പോൾ കൈവിരലുകൾ നനക്കുന്നു
2 ബ്ലാക്ബോഡിൽ എഴുതുമ്പോൾ ചോക്ക് കണങ്ങൾ ബോർഡിൽ പറ്റിപ്പിടിക്കുന്നു

5 a. കേശികത്വം
b. കേശിക ഉയർച്ച കുറയും. വ്യാസം കൂടുമ്പോൾ ഉൾക്കൊള്ളാവുന്ന ദ്രാവകത്തിന്റെ ഭാരവും കൂടുന്നതിനാൽ ട്യൂബുമായുള്ള അഡ്ഹിഷൻ ബലം കുറയുന്നു
c. പറമ്പ് കിളക്കുമ്പോൾ മൺതരികൾ തമ്മിലുള്ള അകലം കൂടുകയും കേശിക ഉയർച്ച മൂലമുള്ള ജലനഷ്ടം കുറയുകയും ചെയ്യും.

6 a. പാസ്കൽ നിയമം
b. ഹൈഡ്രോളിക് ബ്രേക്ക് , ഹൈഡ്രോളിക് ജാക്

7A a. സ്ഥാനാന്തരം = ത്രികോണത്തിന്റെ പരപ്പളവ് = 1/2 b h = 1/ 2 x 10 x 20 = 100 m
or u = 20 m/s v = 0 t = 10 s a =(v-u) / t = (0-20) / 10 = -2 m/s^2
s=ut+ ½ at^2 = 20 x10 + ½ (-2)x100 = 200 – 100 = 100 m
b. മന്ദീകരണം
c. 12 m/s

7B ഇരുമ്പ് (a) 300 (b) 30
കല്ല് (c) 160 (d) 40

8 a. മാസ് , അകലം
b. 4 മടങ്ങാകും

9 a. നിശ്ചല ജഡത്വം
b. ചലന ജഡത്വം
c. നിശ്ചല ജഡത്വം
d. ചലന ജഡത്വം

10 a. ഗ്രാഫ് A
b. u = 0 , a = 5 m/s^2 , t = 3 s
V = u + at = 15 m/s

11 a. D തെറിച്ചു പോകും
b. ആക്ക സംരക്ഷണ നിയമം

12 a. ചിത്രം 2
b. ജലം
c. ഹൈഡ്രോമീറ്റർ

13 a. ഏതൊരു പ്രവർത്തനത്തിനും തുല്യവും വിപരീതവുമായ ഒരു പ്രതിപ്രവർത്തനം ഉണ്ടായിരിക്കും
b. തറയെ പിന്നിലേക്ക് തള്ളുന്നത് പ്രവർത്തനം, തറ കാലിൽ പ്രയോഗിക്കുന്നത് പ്രതിപ്രവർത്തനം
c. വ്യത്യസ്ത വസ്തുക്കളിൽ പ്രയോഗിക്കപ്പെടുന്നതിനാൽ
d. ഐസിൽ നിന്ന് പ്രതിപ്രവർത്തനം ലഭിക്കാത്തതിനാൽ

Prepared by Shaji. A, Govt. HSS Pallickal