

പാദവാർഷിക മൂല്യനിർണ്ണയം - 2017

സ്റ്റാൻഡേർഡ് - 9

ഈർണ്ണുതന്ത്രം - ഉത്തരസൂചിക

ഒന്നു മുതൽ 5 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ഏതെങ്കിലും നാലെണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. (ഒരു സ്കോർ വീതം)

1. ഹൈഡ്രോജിറ്റർ. മറ്റുള്ളവ പാസ്കൽ നിയമം അനുസരിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്നവയാണ്.
2. Ns
3. C
4. B
5. b

6 മുതൽ 10 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ഏതെങ്കിലും നാലെണ്ണത്തിന് മാത്രം ഉത്തരമെഴുതുക. (2 സ്കോർ വീതം)

6.

A	B
മേശപ്പുറത്തിരിക്കുന്ന പുസ്തകത്തിന് അനുഭവപ്പെടുന്ന പരിണിത ബലം	സന്തുലിത ബലം
ഒരു ചെറിയ സമയത്തേക്ക് പ്രയോഗിക്കുന്ന വലിയ ബലം	ആവേശ ബലം
സിമന്റ് ചാക്ക് ഉയർത്തുന്നു.	അസന്തുലിത ബലം
ഹാമർ എറിയും മുൻപ് വൃത്താകാര പാതയിൽ ചുറ്റുമ്പോൾ ഹാമറിന് അനുഭവപ്പെടുന്ന ബലം	അഭികേന്ദ്ര ബലം

7. a) ആപേക്ഷിക സാന്ദ്രത

b) y

8. a) BA എന്നീ ബോളുകൾ ചലിക്കുന്നു. b) ആക്കസംരക്ഷണ നിയമം

9. ഭ്രാവകത്തിന്റെ സാന്ദ്രത, വസ്തുവിന്റെ വ്യാപ്തം

10. $S = ut + \frac{1}{2} a t^2$ ie ; $25 = 0*5 + \frac{1}{2} *a * 5^2$ $25 = \frac{1}{2} * a * 25$ ie ; $a = 2 \text{ m/s}^2$

11 മുതൽ 15 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ഏതെങ്കിലും നാലെണ്ണത്തിന് മാത്രം ഉത്തരമെഴുതുക. (3 സ്കോർ വീതം)

11. a) ഗ്രാഫ് C

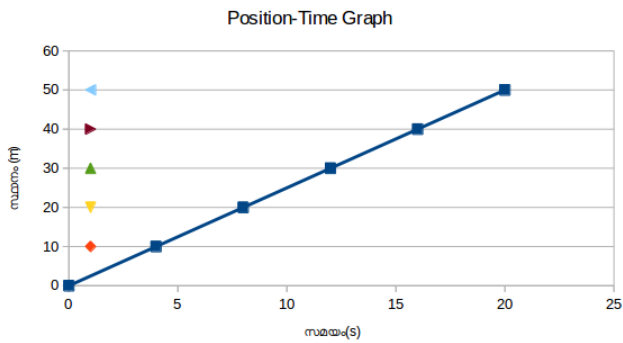
b) ഗ്രാഫ് D

c) ഗ്രാഫ് B

12. a) മണ്ണെണ്ണ വേഗത്തിൽ ഒഴുകുന്നു. തേൻ പതുക്കെ ഒഴുകുന്നു.

b) തേനിൽ. തേനിന് സാന്ദ്രത കൂടുതലാണ്. പ്ലവകമുഖം ബലം കൂടുതൽ തേനിൽ ആയതിനാൽ ദാർശനവ് അനുഭവപ്പെടുന്നു.

13.



14.

a) പ്ലവകമുഖം = $5\text{ N} - 3\text{ N} = 2\text{ N}$

b) 2 N

c) പ്ലവകമുഖം = $5\text{ N} - 2\text{ N} = 3\text{ N}$

15.

a) i) ചലന ജഡത്വം ii) നിശ്ചല ജഡത്വം iii) ചലന ജഡത്വം iv) നിശ്ചല ജഡത്വം

b) മാസ് കൂടുമ്പോൾ ജഡത്വം കൂടുന്നു.

16 മുതൽ 20 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ഏതെങ്കിലും നാലെണ്ണത്തിന് മാത്രം ഉത്തരമെഴുതുക. (4 സ്കോർ വീതം)

16.

a) $mu = 2 * 10 = 20\text{kgm/s}$

b) -20kgm/s

c) $F =$ ആക്ക വ്യത്യാസത്തിന്റെ നിരക്ക് $ie ; F = -20\text{kgm/s} / 5 = -4\text{kgm/s}^2 = -4\text{N}$

17.

a) ശുദ്ധജലത്തിന് സാന്ദ്രത കുറവായതിനാൽ പ്ലവകമുഖം കുറവാണ്. അതിനാൽ കപ്പൽ താഴുന്നു.

b) ജ്യാട്ടിംഗ് പേപ്പറിലെ സൂക്ഷ്മ സൂചിരങ്ങളിലൂടെ മഷിക്ക് സംഭവിക്കുന്ന കേശികത്വം

c) മൂന്നാം ചലനനിയമം

d) അഡ്ഹീഷൻ ബലം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുമ്പോൾ നോട്ടുകൾ വിരലിലൊട്ടുന്നു.

18. $F1/F2 = A1/A2$ $ie; 10/F2 = 0.005/0.1$ $F2 = 10 * 0.1 / 0.005 = 1/0.005 = 1000/5 = 200\text{ N}$

19.

a) C

b) വ്യാസം കൂടുന്തോറും കേശിക ഉയർച്ച കൂടുന്നു.

c) അഡ്ഹീഷൻ ബലം

d) മെർക്കുറി

20.

a) മൂന്നാം ഛലനനിയമം

b) 1. വഞ്ചിതുകയുന്നു 2. ഒരാൾ നിന്നുന്നു.

c) പാഠ പുസ്തകത്തിലെ ബലൂൺ റോക്കറ്റിന്റെ പ്രവർത്തനം.

തയ്യാറാക്കിയത് : ശശികുമാർ. വി, ശ്രീ വിദ്യാ ഹൈസ്കൂൾ, എരുത്തേമ്പതി