ANNUAL EVALUATION-2018-19

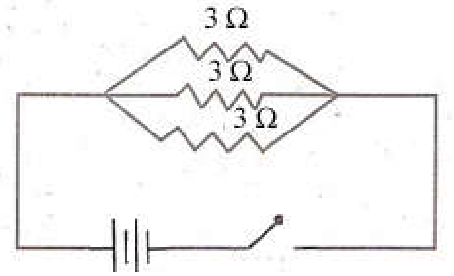
Class: IX

Time: $1^{1/2}$ Hours

PHYSICS

Total Score : 40

<table>
<tr><th>Qn No</th><th>INDICATORS</th><th>MARK</th></tr>
<tr><td>1</td><td>പാസ്കൽ നിയമം</td><td>1</td></tr>
<tr><td>2</td><td>0.4</td><td>1</td></tr>
<tr><td>3</td><td>9.83 m/s^2</td><td>1</td></tr>
<tr><td>4</td><td>ചോതി</td><td>1</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Fig B</td><td>1</td></tr>
<tr><td>6</td><td>a. റിയോസ്റ്റാറ്റ്
b. ഒരേ ഛേദതല പരപ്പളവുള്ള ഒരു ചാലകത്തിന്റെ നീളവും അതിന്റെ പ്രതിരോധവും തുല്യമായിരിക്കും</td><td>1
1</td></tr>
<tr><td>7</td><td>a.
➢ ജനനം മരണം തുടങ്ങിയവ രേഖപ്പെടുത്താൻ
➢ കൃഷിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തേണ്ട സമയം മനസിലാക്കുവാൻ.
b. സപ്തർഷികൾ</td><td>1
1</td></tr>
<tr><td>8</td><td>a. 9.8 N
b. സ്പ്രിങ് ത്രാസ്</td><td>1
1</td></tr>
<tr><td>9</td><td>a. അപ്രദക്ഷിണദിശ
b. വൈദ്യുതി പ്രവഹിക്കുന്ന ഒരു ചാലകത്തിനു ചുറ്റും ഒരു കാന്തികമണ്ഡലം രൂപപ്പെടുന്നു. ഈ കാന്തികമണ്ഡലവും കാന്തസൂചിക്കു ചുറ്റുമുള്ള കാന്തികമണ്ഡലവുമായുള്ള പരസ്പരപ്രവർത്തനഫലമായി കാന്തസൂചി വിഭ്രമിക്കുന്നു.</td><td>1
1</td></tr>
<tr><td>10</td><td>i.<table><tr><th>വോൾട്ടത (V)</th><th>കറന്റ് I (A)</th><th>പ്രതിരോധം R (Ω)</th></tr><tr><td>8</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>12</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>ii. ഓം നിയമം</td><td>1
1</td></tr>
<tr><td>11.</td><td>a. 20 m
b. 20 J
c. 20 J</td><td>1
1
1</td></tr>
<tr><td>12</td><td>a. ചാലകത്തിന്റെ റെസിസ്റ്റിവിറ്റി
b. യൂണിറ്റ് ഛേദതലപരപ്പളവും യൂണിറ്റ് നീളവുമുള്ള ഒരു ചാലകത്തിന്റെ പ്രതിരോധമാണ് റെസിസ്റ്റിവിറ്റി
c. താപനില</td><td>1
1
1</td></tr>
<tr><td>13</td><td>a. നെബുല(നക്ഷത്രാന്തരസ്പേസിലെ വാതകമേഘങ്ങൾ)
b. നെബുലകളിൽ ഹൈഡ്രജൻ, ഹീലിയം എന്നീ വാതകങ്ങളും ചെറിയ തോതിൽ മറ്റു ചില മൂലകങ്ങളും അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. നെബുലകളിലെ വാതകമേഘം ഗുരുത്വാകർഷണത്താൽ ചുരുങ്ങുന്നു. ഉയർന്ന ഗുരുത്വാകർഷണം മൂലം നെബുലകളിലെ വാതകമേഘങ്ങളുടെ ഗതികോർജം വർധിച്ച താപോർജമായി മാറി അകക്കാമ്പിൽ ഫ്യൂഷൻ ആരംഭിക്കുന്നു.</td><td>1
2</td></tr>
<tr><td>14</td><td>a.
A. പേപ്പർ കോൺ
B. വോയിസ് കോയിൽ
b. വൈദ്യുതോർജം ശബ്ദോർജമായി മാറുന്നു.
c. മോട്ടോർ തത്വം</td><td>1
1
1</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>15</td><td>a. കാന്തിക മണ്ഡലം
b. ബലം
c. കറന്റ്</td><td>3</td></tr>
<tr><td>16</td><td>a. 15000
b. 0
c. – 3000
d. ന്യൂട്ടന്റെ രണ്ടാം ചലന നിയമം</td><td>1
1
1
1</td></tr>
<tr><td>17</td><td>a. ദക്ഷിണധ്രുവം
b.
➢ വൈദ്യുത പ്രവാഹ തീവ്രത വർധിപ്പിക്കുക
➢ സോളിനോയിഡിന്റെ ചുറ്റുകളുടെ എണ്ണം വർധിപ്പിക്കുക
➢ പച്ചിരുമ്പ് കോർ ആക്കി വച്ചു കൊണ്ട് സോളിനോയിഡിൽ കൂടി വൈദ്യുതി കടത്തി വിടുക
(any two)
c. MCB</td><td>1
2
1</td></tr>
<tr><td>18</td><td>a. ഹ്രസ്വദൃഷ്ടി
b. നേത്രഗോളത്തിന്റെ വലുപ്പം വർധിക്കുക അല്ലെങ്കിൽ ലെൻസിന്റെ പവർ വർധിക്കുക.
c. അനുയോജ്യമായ ഫോക്കസ് ദൂരമുള്ള ഒരു കോൺകേവ് ലെൻസ് ഉപയോഗിക്കുക</td><td>1
2
1</td></tr>
<tr><td>19</td><td>a. 9Ω
b.

c. i ,</td><td>1
1
2</td></tr>
<tr><td>20</td><td><table>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>A
ഭൂസ്ഥിര ഉപഗ്രഹം</td><td>B
24 മണിക്കൂർ</td><td>C
വാർത്താവിനിമയം</td></tr>
<tr><td>മുഖ്യധാരാ നക്ഷത്രം</td><td>ഹൈഡ്രജൻ ഹീലിയമായി മാറുന്നു</td><td>ഊർജോൽപ്പാദനം</td></tr>
<tr><td>സൗരകളങ്കം</td><td>സൗരോപരിതലം</td><td>ശക്തമായ കാന്തിക ക്ഷേത്രം</td></tr>
<tr><td>ഞാറ്റുവേല</td><td>13 – 14 ദിവസം</td><td>തിരുവാതിര</td></tr>
</table></td><td>4</td></tr>
</table>