**九年级物理期中参考答案**

1．B 2．D 3．B 4．D 5．A 6．C 7．C 8．D 9．B 10．C

11．     50     运动     不变

12．     相互     运动状态     惯性

13．     发电     并     功率

14．     电阻小     0.2

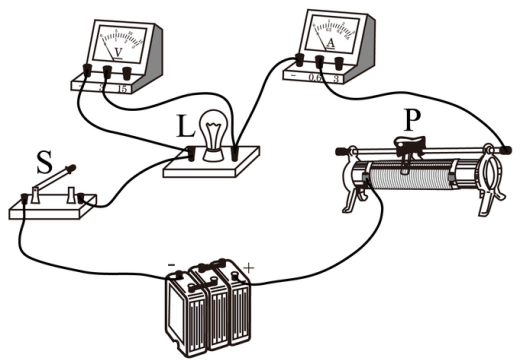
15．     全部浸入     变大     放出     5：3

16．     同一高度     缩小     照相机     近视

17．     水平     零度刻     左     63.6     1.12     偏小     

18．     有     会     动圈式话筒

19．     B          电源没电了     左



20．     N     减小     增大     0.2     10

21．    （1） 10   （2）  500     （3）0.2×103kg/m3

解：（1）开始注水时，水箱内水的质量为



水箱内水的重力为



（2）从开始放水到物体A上表面刚好与液面相平时，物体A始终完全浸没在水中，故排开水的体积不变，受到的浮力*F浮*大小也不变，物体A受到的重力*GA*、浮力*F浮*和细杆对物块A的作用力FA且关系式可表示为



故综上可知，细杆对物块A的作用力始终不变。细杆对物块A的作用力与细杆对力传感器作用力*F*相等。根据乙图可知，放出的水从0到1kg过程中，细杆对力传感器作用力*F*不变。放出的水的质量为，因此水箱底部受到水的压强变化量为



（3）设物块A的体积为VA，根据乙图可知，自物块A刚好完全浸没至刚好完全露出水面，放出的水的质量为*m放*=3kg，放掉的这部分水可表示为



故可求得物块A的体积为



根据乙图可知，当物块A刚好完全露出水面时，物块收到的拉力为*F*′=2N，根据物块处于静止状态可知，物块收到的重力为



故物块A的密度为



答：（1）开始注水时，水箱内的水受到的重力是10N；

（2）从开始放水到物体A上表面刚好与液面相平时，水箱底部受到水的压强变化量是500Pa；

（3）物体A的密度0.2×103kg/m3。

22．(1)5000J (2)4000J (3)80%

(1)所有的功都是通过人拉绳子来做功的，所以人拉绳子的功即为总功。注意动滑轮绳子段数为2，绳子移动的距离为重物上升高度的2倍



(2)工人的目的是把重物提升5m，所以对重物做功为有用功



(3)机械效率就是有用功所占的比例



