**京华中学八年级第三次课后服务练习物理参考答案**

1. **选择题**

**1-5：CDDBB 6-10:DBBCC 11-16:CDACDD**

1. **填空题**
2. **托里拆利 小 18. 相互 19. 弹性势能 动能**
3. **下沉一些 连通器 21. 1080 36 22. 0.5 5×10-5 不是**
4. **不做功 惯性 24. 增大 增大 25. 0 8 8 2**
5. **9×104 9×105**
6. **作图题**

**菁优网：http://www.jyeoo.com27.**

1. **实验探究题**

**28. 4 排开液体的体积 可以 不变**

**29. （1）重力势能 距离s 转换法 （2） 甲丙 大**

**30. DBAC *F2*﹣*F1*＝*F3*﹣*F4* B 能 2.8×103**

1. **计算题**

**31.【答案】（1）8×103N；（3）6×107J**

**（1）轿车做匀速直线运动，处于平衡状态，轿车受到的阻力**

***f=F=*8×103N**

**（2）5min内轿车牵引力所做的功**

***W=Fs=Fvt=*8×103N×25m/s×300s=6×107J**

**32.【答案】（1） 6×105N；（2） 2×106J；（3） 5×104Pa**

**【详解】解：（1）排水量是船满载时排开水的质量**

**m排=60t=60×103kg=6×104kg**

**根据阿基米德原理可得船满载时受到的浮力**

**F浮=G排=m排g=6×104kg×10N/kg=6×105N**

**（2）由图乙可知，在第50s~100s内，船匀速行驶，速度v=0.5m/s，行驶时间**

**t=100s﹣50s=50s**

**由可得船行驶的距离**

**s=vt=0.5m/s×50s=25m**

**由图甲可知，在第50s~100s内，船的牵引力F=8×104N，则牵引力做的功**

**W=Fs=8×104N×25m=2×106J**

**（3）船舱某处所处的深度h=5m，水对该处产生的压强**

**p=ρ水gh=1×103kg/m3×10N/kg×5m=5×104Pa**

****