**物理月考答案**

1. D 2.B 3.C 4.A 5.C 6.D 7.D 8.C 9.A 10.B 11.B

12.CD 13.BC 14.AD 15.BCD

16.（1）①质量 吸热相同②水

（2）质量 升高的温度

（3）控制变量法，转换法

（4）质量

17.（1）使水和煤油的质量相等

（2）防止热量散失

（3）等于

（4）98 2.1×10³

（5）6×10⁵

18.（1）断开

（2）L2

（3）电流表量程选择大小

（4）1.2A

（5）从灯座上取下一盏灯泡，若另一盏正常发光是并联，反之是串联

19.解：（1）活塞移动的距离s=50mm=0.05m，一个做功冲程中燃气对活塞做的功：

W=Fs=2.6 x 10³N x 0.05m =130J.

（2）1min消耗的汽油完全燃烧放出的热量：

Q放=mq=0.013kg×4×10⁷J/kg=5.2×10⁵J

（3）飞轮每转两圈对外做功一次，飞轮1min转动3000圈，做功1500次，1min做的功：W总=W×1500=130J×1500=1.95×10⁵J

汽油机的效率：η=W总/Q放×100%=1.95×10⁵J/5.2×10⁵J×100% =37.5%

20.解：（1）汽车的总重力：

G =mg =2 x 10³kg x 10N/kg =2 x 10⁴N

汽车受到的平均阻力：

F=1/20G = 1/20×2×10⁴N =1000N

汽车在平直公路上匀速行驶时，汽车的牵引力和阻力是一对平衡力，大小相等,

F牵 =1000N

汽车行驶80.5km牵引力做的功：

W =F牵s =1000N x 80.5 x 10³m =8.05 x 10⁷J

（2）汽油的体积：V=10L=0.01m³

汽油的质量；m=ᵨv=0.7 x 10³kg/m³×0.01m³=7kg

汽油完全燃烧放出的热量：

Q放=mq=7kg×4.6×10⁷J/kg =3.22×10⁸J

（3）汽车发动机的效率：

η=W总/Q放×100%=8.05 x 10⁷J/3.22×10⁸J×100% =25%