A2023128L5

答案　AB

解析　甲图中，因沿着同一根绳做功的功率相等，则力对绳做的功等于绳对物块做的功，则物块从*A*到*C*过程中力*F*做的功为*W*＝*F*(*OA*－*OC*)，故A正确；乙图中，因为*F*－*x*图像与*x*轴围成的面积表示功，则全过程*F*做的总功为*W*＝15×6 J＋(－3)×6 J＝72 J，故B正确；丙图中，绳长为*R*，若空气阻力*F*阻大小不变，可用微元法得小球从*A*运动到*B*过程中空气阻力做的功为*W*＝－*F*阻·＝－π*RF*阻，故C错误；丁图中，*F*始终保持水平，当*F*为恒力时将小球从*P*拉到*Q*，*F*做的功是*W*＝*Fl*sin *θ*，而*F*缓慢将小球从*P*拉到*Q*，*F*为水平方向的变力，*F*做的功不能用力乘位移计算，故D错误。

专题强化练