力学检测卷（2）力与运动

出卷：周　威
审卷：梁　娟

（填空题每空 5 分，选择每题 5 分）

1. 小明乘坐游艇在海上航行。以海岸为参照物，小明是_____的；以_____为参照物，小明是静止的。

2. . 在生活中需要对一些物理量进行估测。以下估测符合实际的是　　[　　]
A. 学生课桌的长度大约在 2m～3m 之间
B. 一个鸡蛋的质量大约在 250g～300g 之间
C. 中学生的体重大约在 100N～200N 之间
D. 成人正常步行的速度大约在 1.0m / s～1.2m / s 之间

3. 下列选项是对质量和长度的估测，其中最接近实际的是　　[　　]
A. 正常成年人的鞋子的长度约为 42cm　　B. 初中物理课本的长度约为 0.26m
C. 一块橡皮的质量约为 10kg　　D. 一位普通中学生的质量约为 6000g

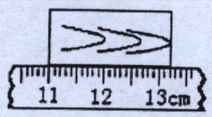
4. 小明同学坐在行驶的公共汽车里，若说他是静止的，则选择的参照物是[　　]
A. 小明乘坐的公共汽车　　B. 马路两边的楼房
C. 对面驶来的汽车　　D. 从旁边超越的小轿车

5. 用刻度尺测量物体的长度时，下列要求中错误的是　　[　　]
A. 测量时，刻度尺不能歪斜
B. 测量时必须从刻度尺的左端量起
C. 读数时，视线应垂直于刻度尺的尺面
D. 记录测量结果时，必须在数字后注明单位

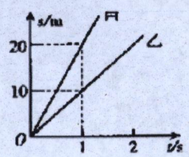
6. 下列关于误差和错误的说法，正确的是　　[　　]
A. 测量中的误差和错误都是可以避免的
B. 测量中的误差和错误都是不可避免的
C. 测量中的误差是由于未遵守操作规则而引起的
D. 改进实验方法，选用精密的测量工具，可以减小误差

7. 以下属于匀速直线运动的是　　[　　]
A. 在平直公路上匀速行驶的汽车　　B. 汽车匀速转弯
C. 熟透的苹果自由下落　　D. 同步卫星绕地球匀速转动

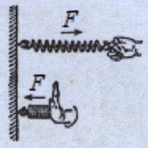
8. 如图所示，用刻度尺测一木块的长度，下列记录正确的是　　[　　]
A. 2.20cm
B. 2.2cm
C. 13.40cm
D. 2.40cm



9. 观察图，下列结论不正确的是　　[　　]
A. 甲、乙都在做匀速直线运动
B. 甲物体比乙物体运动得快
C. 甲物体速度是 20m/s
D. 甲物体 1s 通过的路程，乙物体需要 10s 才能通过



10. 如图，分别用大小相等的力拉和压同一弹簧。该实验表明，弹簧受力产生的效果与力的　　[　　]
A. 大小有关
B. 作用点有关
C. 方向有关
D. 大小、方向、作用点都有关



11. 如图所示，下列物体中重力最接近 1N 的是　　[　　]

12. 关于力的概念，下列说法中错误的是　　[　　]
A. 力是物体对物体的作用，离开物体就没有力
B. 一个受力物体，同时也一定是施力物体
C. 发生力的作用，物体必须相互接触
D. 马拉车前进，同时车也用力拉马

13. 用力拉弹簧，弹簧就伸长；用力压弹簧，弹簧就缩短，这个现象说明力产生效果[　　]
A. 跟力的作用点有关　　B. 跟力的大小有关
C. 跟力的方向有关　　D. 跟力的大小方向和作用点有关

14. 下列过程中，力的作用效果相同的是　　[　　]
A. 把橡皮泥捏成不同造型　　B. 进站的火车受阻力缓缓停下
C. 苹果受重力竖直下落　　D. 用力把铅球推出

15. 下列现象中，属于利用惯性的是　　[　　]
A. 汽车急刹车时，乘客的身体会向前倾
B. 火车启动后，速度越来越大
C. 从枪口射出的子弹在空中飞行，并击中目标
D. 百米赛跑运动员到达终点后，不能立即停下来

16. 下列现象不能用惯性解释的是　　[　　]
A. 短跑运动员跑到终点后不能立即停下来
B. 跳远运动员起跳后能在空中继续向前运动
C. 跳水运动员从高台上下落时速度越来越大
D. 急刹车时，车上的乘客身体会向前倾

17. 竖直下落的雨滴，如果所受的力突然全部消失，那么雨滴将　　[　　]
A. 静止在原处　　B. 加速直线下落
C. 减速直线下落　　D. 匀速直线下落

18. 下列做法中，能减小摩擦的是　　[　　]
A. 鞋底刻有凸凹不平的花纹　　B. 往轴承里加润滑油
D. 往冰雪路面上撒煤渣　　D. 在汽车轮胎上装防滑链

19. 下列物体中，受平衡力的是　　[　　]
A. 在水平桌面上静止的文具盒　　B. 向上抛出的皮球
C. 沿滑梯加速下滑的小孩　　D. 减速行驶的火车