715

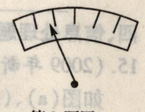
出卷：刘英波
审卷：周成

初三物理 质量 练习卷(一)

1. 物体所含_____的多少叫质量。
2. 质量的主单位为_____。1kg = _____ g = _____ t = _____ mg。
3. 质量是物体本身的一种_____，它不随物体的_____，_____，_____，_____的改变而改变。
4. 实验室中测量质量的基本工具为_____。
5. 使用天平的口诀为：先把天平放_____，后将_____左移到"0"再调_____指针；左放物体右放_____，四点注意要记清。

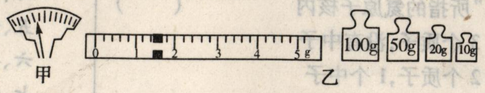
随堂训练 ☞15 分钟

1. 给下列的物体填上适当的单位：
   (1)一车煤的质量约为 5 _____。
   (2)一头大象的质量约为 6×10^3 _____。
   (3)一只鸡的质量约为 2×10^3 _____。
   (4)一片药片的质量约为 30 _____。
2. 如图所示是调节天平横梁平衡时出现的情况，此时游码已拨至标尺左端的零刻线处，下面应进行的操作是_____。调好后，若在称量过程中，右盘放入 2g 的砝码时，指针偏向分度盘中线的右侧，若取下 2g 的砝码换上 1g 的砝码时，指针偏转如图所示，则下面应进行的操作是_____。



第 2 题图

3. 感受身边的物理——质量为 1.5×10^4mg 的物体可能是 ( )
   A. 你的电脑　B. 你的课桌　C. 你的钢笔　D. 你的身体
4. 人类在开发月球时，利用宇宙飞船从月球上运回 1kg 的矿石，这些矿石在地球上的质量为 ( )
   A. 1kg　B. 9.8kg　C. 0.1kg　D. 2kg
5. 小明用生了锈的砝码测物体质量时，结果 ( )
   A. 测量值小于真实值　B. 测量值大于真实值
   C. 测量值等于真实值　D. 无法判断
6. 小明用天平测一个苹果的质量：
   (1)他将天平放在水平桌面上，把游码移到横梁左端的零刻线处后，发现指针出现图甲所示的情况，这时他应将横梁右端的平衡螺母向_____(填"左"或"右")旋出。



第 6 题图

   (2)小明调好横梁后，将苹果放在左盘，将砝码放在右盘，并移动游码，天平平衡后砝码的组成及游码的位置如图乙所示，则苹果的质量为_____g。

一、选择题

1. 下列关于物体质量的说法中，正确的是 ( )
   A. 100g 的铁比 100g 的棉花质量大
   B. 一根生锈的铁棒，用砂纸把表面的锈除掉，铁棒的质量不变
   C. 一艘油轮从上海开往日本，船上装有 10^8kg 的原油，平安抵达日本，在此次运输中，由于地球位置变了，原油的质量肯定变了
   D. 一瓶饮料，宇航员把它带到了月球上，质量不变
2. 利用托盘天平称物体的质量为 59g，右盘里所放置的砝码是 ( )
   A. 30g、20g、5g、4g　B. 50g、5g、4g
   C. 50g、5g、2g、2g　D. 40g、10g、5g、4g
3. (2008 年丽水市)若天平的游码未放在零刻线处就将横梁调节平衡，用这样的天平测物体的质量，所测得的数据比物体的真实值将 ( )
   A. 大些　B. 小些
   C. 相等　D. 无法确定
4. "神七"发射成功标志我国航天事业取得了辉煌的成绩，不少同学长大后想做"太空人"。如果你在地球上的质量是 60kg，当宇宙飞船把你带到太空中时，你的质量将 ( )
   A. 变得很大　B. 变得很小
   C. 不会变化　D. 变为 0
5. (2008 年唐山市)用调节好的托盘天平称量一只烧杯的质量时，当天平的右盘加上最小的砝码后，发现指针稍微向分度盘中线的左侧偏斜，为了使天平平衡，应该 ( )
   A. 把天平右端的平衡螺母向外旋出一些
   B. 把天平右端的平衡螺母向进旋进一些
   C. 把标尺上的游码向右移一些
   D. 把天平右端的底部垫高一些
6. (2009 年泰安市)在"用托盘天平测物体质量"时，某同学用已调节好的天平在测物体质量过程中，通过增、减砝码后发现指针指在分度标牌的中央刻度线左边一点，这时他应该 ( )
   A. 把横梁右端螺母向右旋出一些
   B. 把横梁右端螺母向左旋进一些
   C. 把天平右盘的砝码减少一些
   D. 向右移动游码
7. 某同学在测量物体质量之前无论如何也不能将天平调平衡，于是他向左盘中放入质量为 0.3g 的砂粒，这时天平平衡了，在测量过程中向右盘放入了 52g 的砝码，此时天平再次平衡，则此物体的实际质量为 ( )
   A. 52g　B. 52.3g　C. 51.7g　D. 51.4g
8. 用天平称一粒米的质量，下列说法中比较简单又比较准确的是 ( )
   A. 先称出 100 粒米的质量，再通过计算求得
   B. 把 1 粒米放在一只杯子里，称出其总质量，再减去杯子的质量
   C. 把 1 粒米放在天平上仔细测量
   D. 把 1 粒米放在天平上多次测量，再求平均值
9. 天平用久了，砝码会造成磨损，用受磨损的砝码称物体的质量时，其测量结果将 ( )
   A. 偏大　B. 偏小
   C. 不受影响　D. 无法判断
10. 小李的妈妈买了一些苹果，一个苹果的质量有多大呢？小李用天平测了一个苹果的质量，测完之后才发现，误将这个苹果放到右盘，把砝码放到了左盘，他所加的砝码有：50g 的一个，20g 的两个，10g 的一个，5g 的一个，游码所对的刻度为 2.7g，这个苹果的实际质量为 ( )
    A. 107.7g　B. 105g　C. 102.3g　D. 102.7g
11. 下列物体中，质量最接近 50g 的是 ( )
    A. 一瓶矿泉水　B. 一只鸡蛋
    C. 一张课桌　D. 一头大象
12. "神舟"三号飞船载有模拟宇航员进行实验，其中形体假人具有的质量、形状与真人基本一致，你认为下列数据中最接近形体假人的质量的是 ( )
    A. 10kg　B. 50kg　C. 120kg　D. 150kg
13. 一根铁棒，在下列各种情况下，它的质量会发生变化的是 ( )