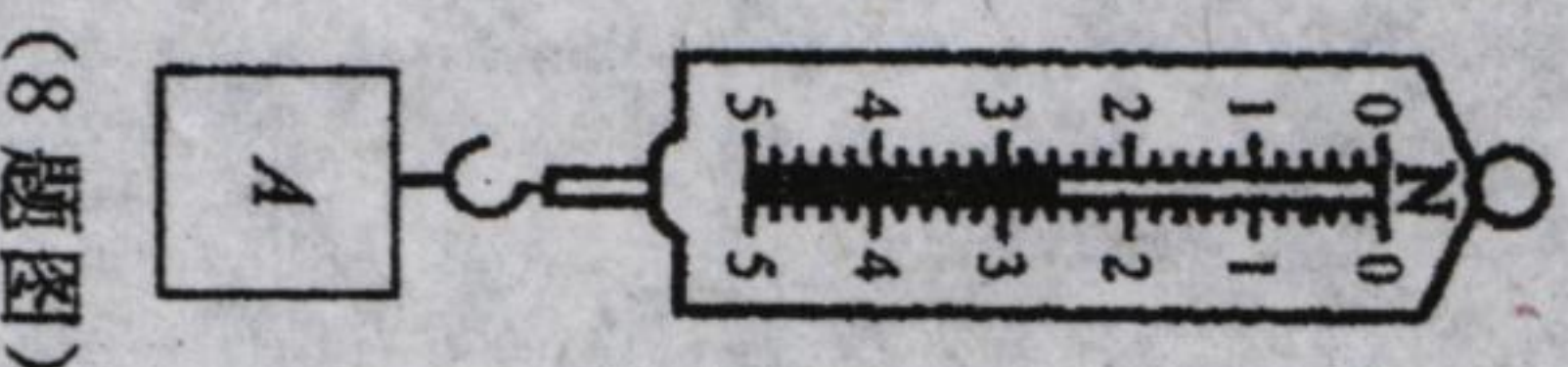
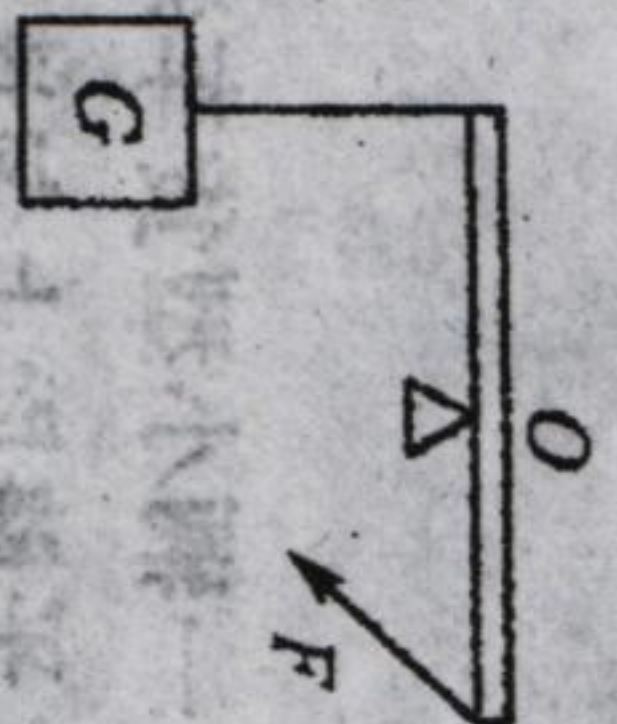


期末练习(三)

一、选择题(本题共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分)

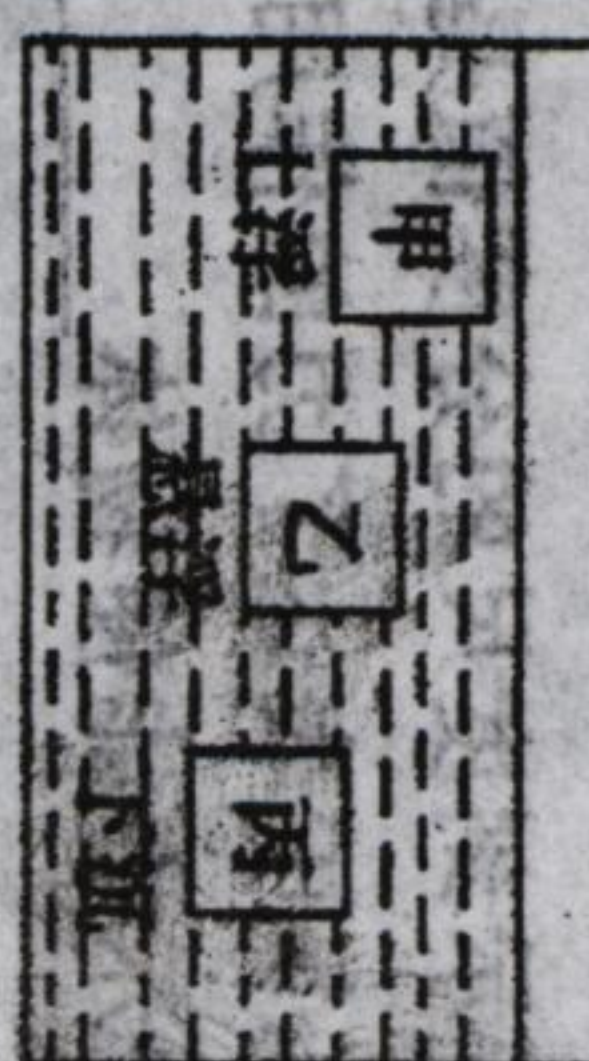
注意:1~12 题中,每题只有一个选项正确。

- 下列物体中,主要依靠空气的浮力而升空的是
A. 同步卫星 B. 飞机 C. 风筝 D. 氢气球
- 下列现象中,利用了大气压作用的是
A. 用吸管吸饮料 B. 用注射器把药液注入肌肉 C. 火箭喷射高温燃气而升空 D. 将热气球放上天
- 下列过程中,有一个力的作用效果与其他三个不同类,它是
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
- 下列过程小明对桶做了功的是
A. 小明提着桶站立不动 B. 小明提着桶水平移动 C. 小明提着桶站在匀速水平运动的车厢内 D. 小明提着桶上楼梯
- 为了从竖直的井中提升重为 600 N 的物体,工人师傅用一个定滑轮和一个动滑轮组装成滑轮组,并且使提升重物时所用的拉力最小。在不计摩擦和滑轮重时,这个最小的拉力应为
A. 600 N B. 400 N C. 300 N D. 200 N
- 下列实例中,为了减小摩擦的是
A. 给自行车加润滑油 B. 拔河时用力握住绳子 C. 拧矿泉水瓶盖时,往往在手与瓶盖之间垫上一块布 D. 为了擦净玻璃上的污渍,要用力压抹布
- 如图所示,等臂杠杆处于水平静止状态,若杠杆本身受的重力和摩擦力均忽略不计,则拉力 F 与物重 G 的关系是
A. $F > G$ B. $F = G$ C. $F < G$ D. 无法确定
- 如图所示,利用弹簧测力计测量物体 A 的重力时,使测力计内弹簧伸长的力是
A. 物体 A 的重力 B. 物体 A 和测力计的总重力 C. 物体 A 对弹簧的拉力 D. 弹簧对物体 A 的拉力



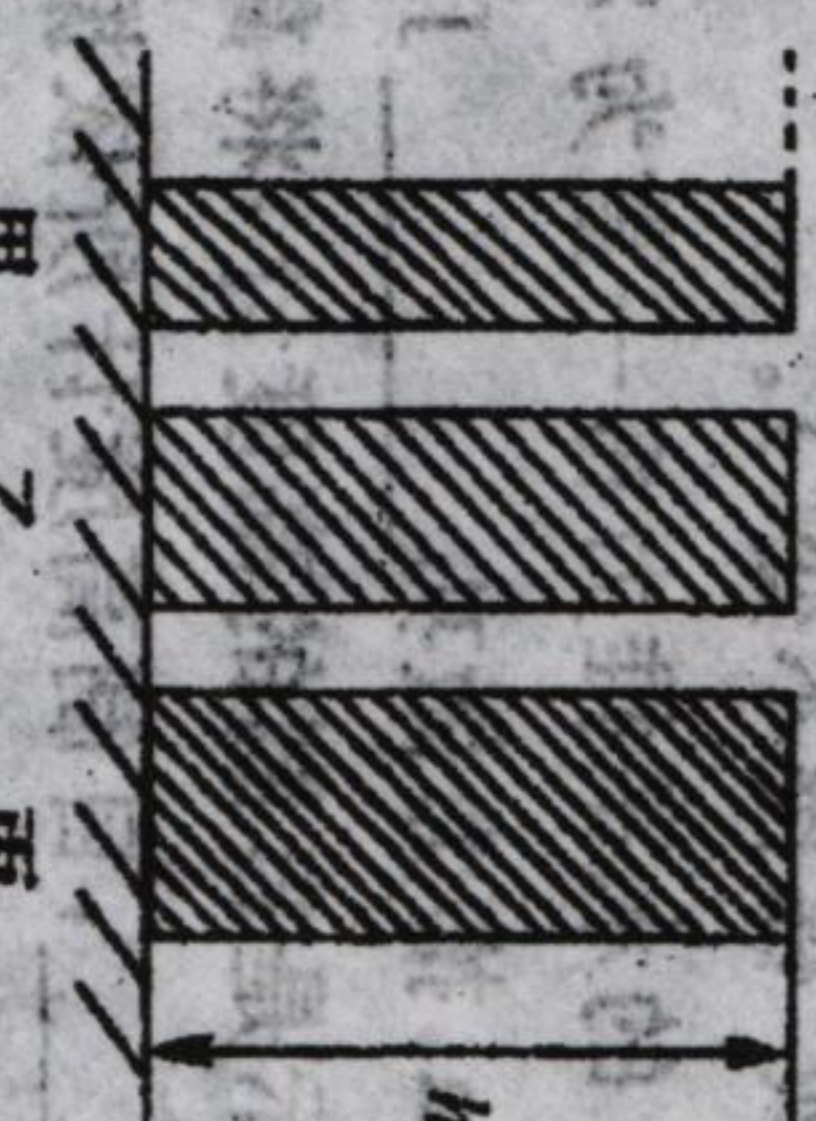
(8 题图)

- 如图所示,体积相同的甲、乙、丙三个物体浸没在水中的浮沉情况,此时甲、乙、丙三个物体所受的浮力分别为 $F_{甲}$ 、 $F_{乙}$ 、 $F_{丙}$,则下面关系正确的是
A. $F_{甲} > F_{乙} > F_{丙}$ B. $F_{甲} < F_{乙} < F_{丙}$ C. $F_{甲} = F_{乙} = F_{丙}$ D. $F_{甲} > F_{乙} = F_{丙}$
- 汽车在水平路面上匀速直线运动,对汽车受力分析正确的是
A. 汽车受到的支持力与汽车对地面的压力是平衡力 B. 发动机的牵引力和汽车的重力是平衡力 C. 汽车受到的支持力与重力是相互作用力 D. 汽车受到力的合力为零



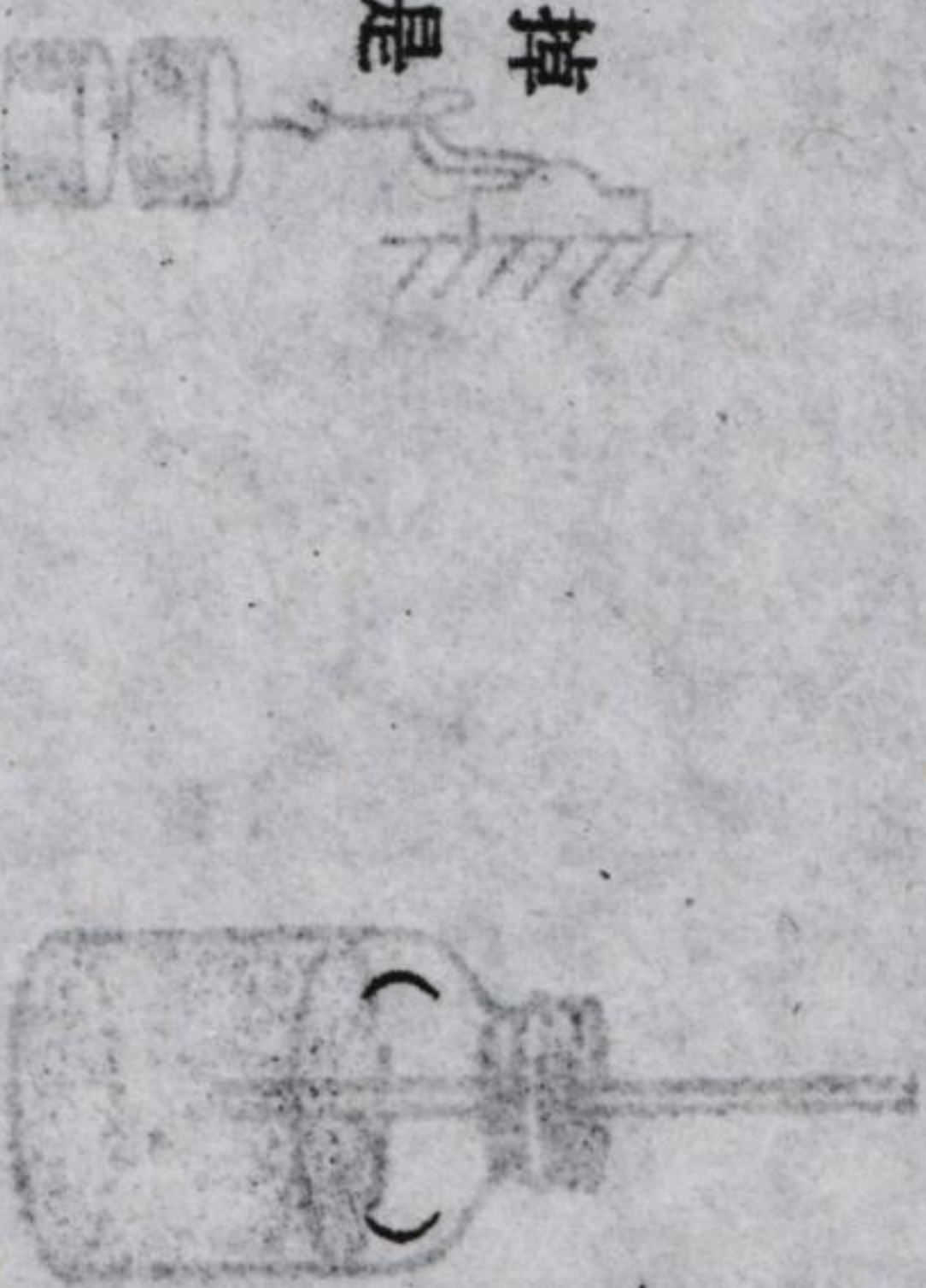
(9 题图)

- 如图所示,运动员可在“蹦床”上面反复弹跳,从高空落下的运动员刚好与水平床面接触的点为 A 点,能到达的最低点为 B 点,运动员从 A 点运动到 B 点过程中,下列说法正确的是
A. 运动员的动能一直在变小 B. 运动员的动能先变大后变小 C. 运动员减少的重力势能全部转化为动能 D. 运动员到达 B 点时,势能为零
- 如图所示,在水平桌面上放着甲、乙、丙三个高度一样的铝制实心圆柱体,它们的质量分别是 100 g、150 g、200 g,它们对桌面的压强大小判断正确的是
A. 甲最大 B. 乙最大 C. 丙最大 D. 条件不足,无法判断



(12 题图)

- 注意:13~15 题中,每题至少有两个选项正确。
- 下列实例中,属于利用惯性的是
A. 司机开车时必须系安全带 B. 熟了的苹果从树上掉下来 C. 锤头松了,把锤柄的末端在地上撞击几下就套紧了 D. 河里嬉水的鸭子上岸后用力抖动翅膀,把身上的水抖掉
 - 自行车是生活中最常见的交通工具,以下认识中正确的是
A. 脚踏上印制花纹是为了增大摩擦 B. 车轮做成圆形是为了减小摩擦 C. 车把手紧套在钢管上是为了减小摩擦 D. 用力勒刹车把是为了增大摩擦
 - 下列阐述正确的是
A. 牛顿第一定律是直接通过实验验证的 B. 足球离开运动员的脚后,仍然向前滚动,这是由于足球具有惯性 C. 用力使锯片变弯,说明力可以改变物体的运动状态 D. 牛顿第一定律是在伽利略“理想实验”的基础上总结出来的



(14 题图)