

贵州省福泉市 **2018-2019** 学年度下学期八年级期末考试试卷

八年级物理 命题人：

（考试时间：120 分钟 试卷满分 100 分） 姓名 班级 成绩 一、选择题（本题共 18 小题，每小题 2 分，共 36 分）

1．下列关于力的说法正确的是（ ）

A．一个力可能有两个施力物体 B．不存在不受力的物体

C．物体受到力的作用，其运动状态未必改变 D．物体发生形变时，一定受到力的作用

2．静止放在水平桌面上的书，受到的作用力有（ ）

A．重力、桌面对书的支持力 B．重力、书对桌面的压力

C．桌面对书的支持力、书对桌面的压力 D．重力、桌面对书的支持力、书对桌面的压力

3．秦动同学做物理小制作时，发现锤子的锤头与木柄之间松动了。他将锤子倒着举起，用木柄的一端撞击硬 木凳，锤头就紧套在木柄上了，如图4所示．他利用的物理知识是（ ）



A．惯性 B．速度 C．压力 D．压强

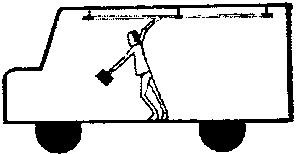
4．关于惯性的下列说法中正确的是（ ） A．物体能够保持原有运动状态的性质叫惯性 B．物体不受外力作用时才有惯性

C．物体静止时有惯性，一开始运动，不再保持原有的运动状态，也就失去了惯性

D．物体静止时没有惯性，只有始终保持运动状态才有惯性

5．水平路上行驶的汽车突然刹车，车上的人会向前倾．以下说法中正确的是（ ）

A．人向前倾不能说明人具有惯性 B．人向前倾能说明人具有惯性



C．人向前倾能说明车具有惯性

D．人向前倾能说明人和车都具有惯性

6．下图中，物体所受的两个力彼此平衡的是（ ）



A B C D

7．一本物理书静止在水平桌面上，下列各对力中属于平衡力的是（ ）

A．书对地球的引力和地球对书的引力 B．书受到的重力和桌面对书的支持力

C．书对桌面的压力和书受到的重力 D．书对桌面的压力和桌面对书的支持力

8．有关力的概念，下列说法正确的是（ ）

A．力不可能离开物体而独立存在 B．受力物体不一定是施力物体

C．一个力的发生必定涉及到两个物体 D．重力的大小和方向与物体的运动状态无关

9．李明同学在学习运动和力的知识后有以下理解，其中正确的是（ ） A．投球时，手的推力使篮球在空中继续飞行

B．静止在草坪上的足球一定受到平衡力的作用

C．用力推小车，小车没动，说明此时没有摩擦力作用

D．如果运动的物体不受力，它将慢慢停下来

10．关于重力的方向，下列说法正确的是（ ）

A．物体放在斜面上，物体所受重力的方向垂直指向斜面 B．物体放在支持面上，物体所受重力的方向垂直指向支持面 C．在任何情况下，物体所受重力的方向总是垂直向下

D．在任何情况下，物体所受重力的方向总是竖直向下

11．如果没有重力，下列哪些现象不会出现（ ）

A．灰尘扬起后不会落回地面 B．汤水能倒进嘴里 C．人轻轻一跳就会跳得非常高 D．河水就不会流动了

12．“五一”假期，小明一家开车去旅游，汽车匀速行驶在平直公路上，下列说法正确的是（ ）

A．汽车底盘质量较大，这样可以降低汽车的重心 B．汽车紧急刹车时，小明身体将向后倾

C．汽车受到的牵引力与阻力不是一对平衡力 D．关闭发动机后，汽车不受力的作用，最终将停

13．某同学在用弹簧测力计测量一物体的重力时，错将物体挂在了拉环上，当物体静止时，弹簧测力计的读 数为 10.0N，则物体的重力为（ ）

A．一定等于 10.0 N B．一定小于 10.0 N C．一定大于 10.0 N D．以上判断都不正确

14．如图所示，一个小孩沿水平方向用力推静止在水平地面上的小汽车，但小车仍保持静止，则（ ）

A．小孩对车的推力大于车受到的阻力



B．小孩对车的推力等于车受到的阻力

C．小孩对车的推力小于车受到的阻力

D．小孩对车的推力与车受到的阻力的大小关系不能确定

15．如图 5 所示，水平桌面上放着甲、乙、丙三个底面积相同的容器，若在三个容器中装入质量相等的水，

三个容器底部所受水的压力（ ）

21．一座平直的跨海大桥全长 1.6km，桥头立着图 16 所示的两个标志牌．如果一辆匀速行驶的载重汽车恰好

达到两标志牌的最大限定值，该车通过桥中央时对桥面的压力为 N，（2 分）通过该桥所用时间为

*h*．（2 分）（g 取 10N/kg，车长不计）



22．如图是电工常用的一种钢丝钳，钳柄上套有橡胶套，因为这种橡胶是 （1 分）体，用它修理电路

时可防止触电；橡胶套外表面刻有凹凸不平的花纹，目的是增大手与钳柄之间的 （1 分）．

A．甲最大 B．乙最大

C．丙最大 D．一样大

16．下列是与气体压强有关的现象或应用，解释不正确的是（ ） A．高压锅煮饭时锅内气压可以大于标准大气压

B．用吸管吸饮料时，用力吸的作用力是排出管内空气

C．向纸桥下方吹气纸桥会被“吹”塌下

D．小汽车高速行驶时对地面压力增大

甲 乙 丙 图 5



23 ．如图所示，用手握着一个瓶子悬在空中不动，当手握瓶子的力增大时，瓶子受到手的摩擦力将

（1 分）（选填“不变”、“变大”或“变小”），若在手握瓶子的力增大时往瓶中加水，瓶子仍然悬在空中 不动，则瓶子受到手的摩擦力将 （1 分）（选填“不变”、“变大”或“变小”）．

17．右图所示是某同学制成的“自动给水装置”，它是用一个装满水的塑料瓶子倒放在盆中，瓶口刚好被放水



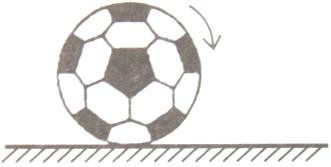
浸没，其瓶中水面能高于盆内水面，主要由于（ ）

A．瓶的支持力的作用 B．瓶的重力的作用

C．水的浮力的作用 D．大气压的作用

24．如图是正在足球场上滚动的足球，请画出足球受力的示意图．（2 分）

18．如果在气体和液体中流速越大的位置压强越大，则不会出现的情况是（ ）



A．飞机翅膀的截面形状应该反过来 B．两艘并列同向行驶的船只不会相撞

C．地铁、火车站的站台安全线不必设置 D．喷雾器再怎么用力吹也喷不出雾来

二、填空题（本大题共 38 分）

19．放学后，同学们在球场上踢足球，小丽用力把球踢了出去，同时感到脚上有点疼，这是因为

；（2 分）足球可以在草地上继续滚动一段距离，这是因为足球有

．踢出去的足球在草地上滚动一段距离后会停下来，是由于受到 （1 分）的作用； 若运动的足球所受的力全部消失，则它将做 （1 分）运动．

20．地面附近的物体都受重力，重力与质量关系写成公式 （1 分），其中取 g=9.8N/kg，它的物 理意义是 ．（2 分）

25．在水平桌面上竖直放着十本同样的书，如果取走五本，那桌面受到的压力就要 （选填“不变”、“变

大”或“变小”），压强就要 （选填“不变”、“变大”或“变小”）．（每空 1 分）

26 ．液体的压强是由于液体 （2 分）产生的，液体内部压强的特点是

．（3 分）计算液体内部压强的 公式是 （1 分），它表明液体内部压强的大小跟液体的 （1 分）和 （1 分）有关，与盛 液体的容器形状 （1 分）．

27．＂大洋一号＂是我国一艘现代化综合性海洋考察船，船上配备的机器人系统在 6000m 深的海底进行探测 时，机器人受到海水的压强是 （2 分）Pa(ρ海水＝1.03×10³Kg/m³，g 取 10N/Kg).

28．如右下图，在一只一次性纸杯中盛满水，杯口盖上硬纸板后，倒转过来，发现纸板不掉下来，水不洒出

来。纸杯倒置后，水对纸板的压强 （填“大于”、“等于”或“小于”）原来水对杯底的压强．纸板不掉下 来，水不洒出来是受 到了 作用．如果纸杯倒置后，在杯底用铁钉扎个洞，纸杯 （填“会”或“不



会”）掉下来．（每空 1 分）



29．在火车站和地铁站台上，都画有一条安全线，当火车快速开过时，人越过这条线就会有危险．这是因为， 火车开动时，靠近火车的地方气体 ，压强 ，离站台远的地方气体 ，压强 ，强大的气流 会 ．（每空 1 分）

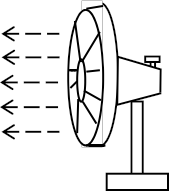
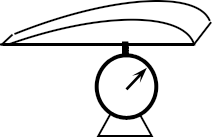
三、实验探究（本大题共 10 分）

30．阅读下列材料，然后回答问题.

物理学中把具有流动性的液体和气体统称为流体．当流体处于流动状态时，其内部各处的压强有什么规 律呢？

小明同学将图 8 所示的玻璃管装置接到水流稳定的自来水管上，当水在玻璃管中流动时，可看到两个竖 直管中液面的高度并不相同. 从图中可以看出在 *A*．*B* 两处管的粗细不同，因而 *A* 处流速小，*B* 处流速大. 可 见流体的压强与流速之间有着一定的关系．

接着，小明又自制了一个飞机翼模型（如图 9），将其固定在托盘测力计上，在机翼模型的正前方用电扇 迎面吹风来模拟飞机飞行时的气流，比较机翼上下方气流压强的大小，进一步验证了上面的关系.



**A B**

图 8 图 9

B A

（1）由图 8 所示的实验，可以得出流体的压强与流速之间有什么关系？ 答： ；（2 分）

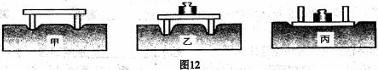
（2）在图 9 所示的实验中，电扇转动后，托盘测力计的示数发生了什么变化？ 答： ；（2 分）

（3）下列四种情形中，哪几种情形能够运用上述的实验规律进行解释？（ ）（1 分）

A．乒乓球运动员拉出的弧圈球能急速旋转而下沉 B．将氢气球放手后，它会漂向空中

C．直升飞机能够停在空中一定高度处 D．船舶航行时应避免两艘靠近的船并排前进

31．我们在探究问题时，经常用到“控制变量法”、“转换变量法”、“等效替代法”、“理想模型法”等重要实验方 法．探究“压力作用效果与哪些因素有关”的操作过程如图 12 所示．



比较图甲和图乙，可以得出 ；（2 分） 比较图乙和图丙，可以得出 ；（2 分） 这里所用的实验方法是 ．（1 分）

四、计算题（本大题共 16 分）

32．小理同学的体重是 490N，他的质量是多少千克？小华同学的质量是 40 千克，她的体重是多少牛？（5

分）

33．木桩上端面积是 25 平方厘米，下端面积是 5 平方厘米，如果用 50 牛的力击木桩，问它上下端受到的压 强各是多大？（5 分）

34．公路桥梁的两端都有类似右图的标志(*t* 是“吨”的符号，13*t* 表示桥梁最大能承受质量为 13*t* 的物体的重力)。 一辆自身质量为 5*t* 的汽车，装有 5m³的砖，试通过计算说明它能否通过这座桥? （已知ρ砖＝2×10³kg/m³）（6 分）