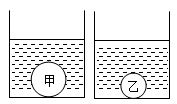
**八年级物理阶段检测试题**2020年03月22日

（答题时学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！间60分钟，满分100分）

**一、单选题（共24小题, 每小题3分，共72分）**

1.两个相同的烧杯中分别装满了两种不同的液体，把甲乙两球分别轻轻放入两杯液体，最后处于如图所示状态。甲、乙排开液体的重力相等，甲、乙所受浮力相比（   ）

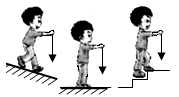
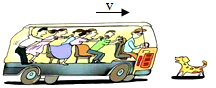


A. 甲所受浮力更大                                    B. 乙所受浮力更大  
C. 甲、乙所受浮力一样大                          D. 不知道液体密度无法比较浮力大小

2.下列涉及压强知识说法不正确的是（   ）

A. 海绵块的形变显示了压力作用效果   
B. 用微小压强计可以研究液体压强   
C. 托里拆利实验可以测出大气压值   
D. 船闸不是连通器原理 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

3.关于力学知识说法不正确的是（   ）

A. 手对钢片的力大于钢片对手的力   
B. 重力的方向竖直向下   
C. 急刹车时，乘客因具有惯性会向前倾倒   
D. 磁悬浮列车利用分离接触面来减小摩擦 

4.下列说法正确的是（   ） ]

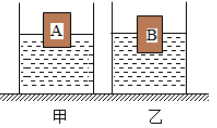
A. 骆驼具有宽大的脚掌，可以减小对地面的压力  
B. 最早测出大气压强值的科学家是帕斯卡  
C. 塑料吸盘能贴在光滑的墙面上，是因为吸盘对墙面有较大的吸引力  
D. 三峡船闸利用连通器的原理，让船只顺利通过大坝

5.小红穿上旱冰鞋向右用力推墙，会被墙向左推开。下列说法中正确的是（   ）



A. 人先对墙施加了推力，然后墙再对人施加推力  
B. 墙对人的推力大于人对墙的推力  
C. 人对墙的推力与墙对人的推力是一对平衡力  
D. 人对墙的推力与墙对人的推力是一对相互作用力

6.如图所示，甲、乙两个完全相同的容器中盛有两种不同的液体，把两个完全相同的立方体A、B分别放入这两种液体中，均处于漂浮状态，静止时两个容器中的液面相平，A、B在两种液体中所受浮力分别为FA、FB ， 液体对烧杯底的压强分别为p甲、p乙 ， 则（   ）



A. FA＜FB   p甲＝p乙                                 B. FA＝FB   p甲＝p乙  
C. FA＝FB   p甲＜p乙                                 D. FA＝FB   p甲＞p乙

7.日常生活中，处处有物理，下列说法错误的是（   ）

A. 汽车轮胎的轴承中装有滚珠是为了减小摩擦  
B. 铅垂线的应用原理是重力的方向总是竖直向下  
C. 推门时离门轴越近，用力越大，说明力的作用效果与力的作用点有关  
D. 乘车时系上安全带是为了减小惯性

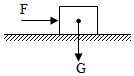
8.同学们对运动场上出现的现象进行了讨论。下列说法正确的是（   ）

A. 百米运动员冲过终点时，由于受到惯性力的作用不会立即停下来  
B. 抛出去的篮球会在空中继续运动，是因为篮球具有惯性  
C. 踢出去的足球在地上越滚越慢，说明物体的运动需要力来维持  
D. 跳远运动员助跑起跳，是为了增大惯性

9.截至2017年底，我国高铁占世界高铁总量的66.3%，2019年中国高铁总里程将突破3万千米，高铁站台边缘一定距离的地方都标有安全线，人必须站到安全线以外区域候车，当有列车驶过时，如果人站到安全线以内，即使与车辆保持一定的距离，也是非常危险的，这是因为（   ）

A. 流体流速大的位置压强大                     B. 流体流速大的位置压强小  
C. 流体流速小的位置压强小                     D. 流体压强大小与流速大小无

10.一物体在水平推力作用下沿水平方向做匀速直线运动，如图所示，下列说法正确的是（   ）



A. 物体受到的重力和物体受到的摩擦力是一对平衡力  
B. 物体受到的重力和物体受到的推力是一对平衡力  
C. 物体对地面的压力和地面对物体的支持力是一对平衡力  
D. 物体受到的重力和地面对物体的支持力是一对平衡力

11.潜入海底观光是人们现代旅游休闲方式之一。某潜水爱好者从水下2m深继续下潜的过程中，他受到的浮力和海水对他的压强变化的情况分别是（不考虑海水的密度变化）（   ）

A. 浮力逐渐变大，压强不变                     . 浮力逐渐变大，压强逐渐变大  
C. 浮力不变，压强逐渐变大                     . 浮力逐渐变小，压强逐渐变大

12.将少量热水倒入一空矿泉水瓶中（矿泉水瓶未变形），轻轻摇晃后将热水倒出，立即拧紧瓶盖，然后浇上冷水，可以看到矿泉水瓶变瘪。产生这一现象的主要原因是（   ）

A. 在所浇冷水的压力作用下，矿泉水瓶被压瘪  
B. 矿泉水瓶热胀冷缩的结果  
C. 矿泉水瓶内热气将它吸进去了  
D. 在大气压的作用下，矿泉水瓶被压瘪

13022年第24届冬季奥林匹克运动会将在我国举行，如图是滑雪运动员正在训练的场景，下列说法正确的是（   ）



A.   使用雪橇滑雪是通过减小压力来减小压强的  
B. 运动员加速滑行时，地面对雪橇的支持力与雪橇对地面的压力是一对相互作用力  
C. 当运动员匀速直线滑行时，雪橇的重力与地面对雪橇的支持力是一对平衡力  
D. 运动员冲过终点后不能立即停止滑行，是由于运动员受到惯性力的作用

14.超市里，小明用水平方向的力，推着购物车在水平地面上做匀速直线运动，下列说法正确的是（   ）

A. 购物车对地面的压力与地面对购物车的支持力是一对平衡力  
B. 购物车所受的推力与地面对购物车的摩擦力是一对平衡力  
C. 购物车所受的重力与购物车对地面的压力是一对相互作用力  
D. 购物车对小明的力与地面对小明的摩擦力是一对相互作用力

15.关于牛顿第一定律的理解，下列说法正确的是（   ）

A. 牛顿第一定律是通过凭空想象出来的  
B. 物体只要运动，就一定受到力的作用  
C. 不受力的物体，只能保持静止状态  
D. 如果物体不受到力的作用，原来运动的物体将保持原有的速度一直做匀速直线运动

16.下列关于运动和力的说法正确的是（   ）

A. 物体不受力时，一定保持静止状态  
B. 牛顿第一定律是通过实验直接总结出来的  
C. 运动的物体具有惯性，静止的物体没有惯性  
D. 静止在地面上的“歼-20”战机，受平衡力的作用

17.下列情形与大气压强无关的是（   ）

A. 高原上用普通锅不易煮熟米饭               B. 用吸管吸饮料  
C. “玉兔”号在月球上留下“足迹”        D. 马德堡半球实验

18.将一枚重为0.5N的鸡蛋放入一杯均匀盐水中,静止时如图所示.然后向杯子里加入一些清水,则（   ）

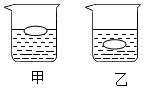
学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

A. 鸡蛋会下沉                                           B. 鸡蛋的重力增加  
C. 鸡蛋所受浮力变大                                 D. 鸡蛋所受浮力为0.5N

19.玉兔二号月球车的车轮做的比较宽大而且表面凹凸不平，是为了（    ）

A. 增大压强，减小摩擦                             B. 增大压强，增大摩擦  
C. 减小压强，减小摩擦                             D. 减小压强，增大摩擦

20.小强做鸡蛋在盐水中悬浮的实验时，先配制了半杯浓盐水并将鸡蛋放入杯中，静止时如图甲所示，然后逐渐向杯中添加清水，直至如图乙所示。在逐渐向杯中添加清水过程中，下列说法不正确的是（    ）



A. 鸡蛋受到的浮力不变                             B. 盐水的密度变小  
C. 盐水对烧杯底的压强逐渐变小               D. 盐水对烧杯底的压力逐渐变大

21.“远征号”潜水艇在南海执行任务，根据任务的要求，潜水艇需要在不同深度处悬浮，若海水密度保持不变，则下列说法错误的是（    ）

A. 潜水艇排开海水的体积相等                   B. 潜水艇所受的重力大小不相等  
C. 潜水艇所受的浮力大小相等                   D. 潜水艇所受的浮力与重力大小相等

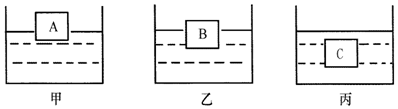
22.长江上一艘满载货物的轮船在卸完一半货物后，该艘轮船（    ）

A. 会浮起一些，所受浮力变小                   B. 会浮起一些，所受浮力变大  
C. 会下沉一些，所受浮力变小                 D. 会始终漂浮，所受浮力不变

23.下列有关压强与浮力知识的说法正确的是（   ）

A. 马德堡半球实验证明了液体内部具有压强  
B. 利用托里拆利实验可以测出大气压的值  
C. 浮在水面上的物体受到浮力作用，沉入水里的物体不受浮力作用  
D. 升空时，飞机机翼的升力和热气球的升力产生的原理相同

24.如图所示，放在水平桌面上的三个完全相同的容器内，装有适量的水，将A、B、C三个体积相同的正方体分别放入容器内，待正方体静止后，三个容器内水面高度相同。下列说法正确的是（   ）

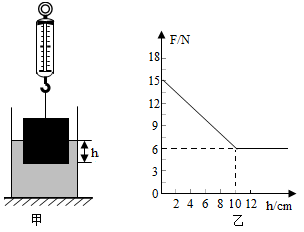


A. 物体受到的浮力大小关系为   
B. 三个物体的密度大小关系为   
C. 容器底部受到水的压力大小关系为   
D. 容器对桌面的压强大小关系为



**二、填空题（共1题，共10分）**

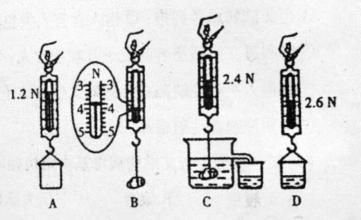
25.（1）如图甲所示，用弹簧测力计通过细线拉着正方体物块缓慢浸入某未知液体中，物块受到的拉力F与其下表面浸入液体中的深度h之间的关系如图乙所示，则物块受到的重力为\_\_\_\_\_\_\_\_N，物块刚好浸没在液体中时其下表面浸入的深度为\_\_\_\_\_\_\_\_cm，未知液体的密度为\_\_\_\_\_\_\_\_kg/m3。（g取10N/kg）



（2） 2018年10月20日，全球最大水陆两栖飞机“鲲龙”AG600在湖北荆门成功实现水上首飞起降。若某次AG600漂浮停在水面上时，飞机排开水的体积为45m3 ， 飞机底部距水面2m深处受到水的压强为\_\_\_\_\_\_\_\_Pa，飞机所受重力为\_\_\_\_\_\_\_\_N．（g＝10N/kg，ρ水＝1.0×103kg/m3）

**三、实验探究题（共1题；共10分）**

26.某实验小组利用弹簧测力计、小石块、溢水杯等器材,按照,如图所示的步骤,探究浮力的大小与排开液体所受重力的关系。



（1）先用弹簧测力计分别测出空桶和石块的重力,其中石块的重力大小为\_\_\_\_\_\_\_\_N。

（2）把石块浸没在盛满水的溢水杯中,石块受到的浮力大小为\_\_\_\_\_\_\_\_N。石块排开的水所受的重力可由\_\_\_\_\_\_\_\_(填字母代号)两个步骤测出。

（3）由以上步骤可初步得出结论:浸在水中的物体所受浮力的大小等于\_\_\_\_\_\_\_\_。

（4）为了得到更普遍的结论,下列继续进行的操作中不合理的是               。

A.用原来的方案和器材多次测量取平均值  
B.用原来的方案将水换成酒精进行实验  
C.用原来的方案将石块换成体积与其不同的铁块进行实验

**四、计算题（共1题；共8分）**

27.  2019年，我国航天事业取得了世界瞩目的又一项成就﹣“玉兔二号”月球车成功登陆月球背面。图示为科技馆展厅内“玉兔二号”月球车的模型，质量为36kg。



（1）模型车静止在水平地面上时，它对地面的压力为多少牛？（g取10N/kg）

（2）若车轮与地面的总接触面积为400cm2 ， 则车对地面的压强为多少帕？

