

# 2022-2023学年第二学期教学质量检测三

## 八年级物理 人教版

总分 核分人

(考试时间: 90分钟, 满分: 100分)

考号

考生禁填


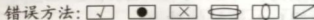
缺考考生由监考员用黑色墨水  
笔填写准考证号并填涂右边的  
缺考标记。

条形码粘贴区

### 选择题涂卡区

填涂注意事项: 1. 请使用考试专用的2B铅笔进行填涂。

2. 修改时, 请先用橡皮擦干净, 再重新填涂, 不得使用修正带或涂改液。

3. 填涂的正确方法:  错误方法: 

- |                   |                    |                    |                    |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1 [A] [B] [C] [D] | 6 [A] [B] [C] [D]  | 11 [A] [B] [C] [D] | 16 [A] [B] [C] [D] |
| 2 [A] [B] [C] [D] | 7 [A] [B] [C] [D]  | 12 [A] [B] [C] [D] | 17 [A] [B] [C] [D] |
| 3 [A] [B] [C] [D] | 8 [A] [B] [C] [D]  | 13 [A] [B] [C] [D] | 18 [A] [B] [C] [D] |
| 4 [A] [B] [C] [D] | 9 [A] [B] [C] [D]  | 14 [A] [B] [C] [D] | 19 [A] [B] [C] [D] |
| 5 [A] [B] [C] [D] | 10 [A] [B] [C] [D] | 15 [A] [B] [C] [D] | 20 [A] [B] [C] [D] |

得分 评卷人

一、选择题。(本大题共15个小题, 每小题2分, 共30分。其中1~12  
小题为单选题, 每小题的四个选项中, 只有一个选项符合题意;  
13~15小题为多选题, 每小题的四个选项中, 有两个或两个以上选  
项符合题意, 选对但不全的给1分, 有错选或不选的不给分)

- 下列关于浮力的说法, 正确的是..... ( )
  - 乒乓球漂浮在水面上受到浮力作用, 玻璃球沉入水中不受浮力作用
  - 只有浸在液体里的物体才受到浮力, 在空气中的物体不受浮力
  - 铁球浸没在水中缓慢下沉时, 弹簧测力计示数不变, 说明铁球所受浮力不变
  - 物体浸在液体中, 由于受到浮力, 物体的重力要变小
- 如图1所示, 小明同学把钩码挂到弹簧秤的挂钩上, 下列有关说法错误的是... ( )
  - 此弹簧秤的量程为0~5N, 示数为5.4N
  - 钩码受到的重力与它的质量成正比, 其比值为定值
  - 称量时挂钩和钩码之间力的作用是相互的
  - 称量时弹簧秤中的弹簧在拉力的作用下发生了形变

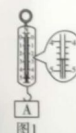


图1



3. 一个盛有盐水的容器中悬浮着一个鸡蛋，容器放在斜面上，如图2所示。图上画出了几个力的方向，你认为鸡蛋所受浮力的方向应是..... ( )

A.  $F_1$

B.  $F_2$

C.  $F_3$

D.  $F_4$

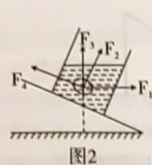


图2



图3



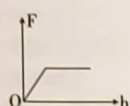
图4



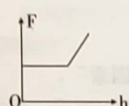
图5

4. 如图3所示，利用弹簧测力计将处于容器底部的物块缓慢上提，在物块从开始上提到离开水面的过程中，下图能正确表示弹簧测力计的示数 $F$ 与物块底部离容器底部的高 $h$ 的关系的是..... ( )

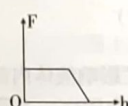
A.



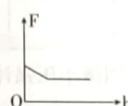
B.



C.



D.



5. 冰壶运动是在冰上进行的一种投掷性竞赛项目，很有观赏性。某学校在实践活动中安排了旱地冰壶体验项目。旱地冰壶突破场地限制，在平滑地面即可进行。如图4所示运动员将冰壶甲掷出去，其在水平面上做减速直线运动，经过一段时间，冰壶甲与赛道上的冰壶乙相撞，最终均停在地面上。不计空气阻力。关于运动和力的关系，下列说法中正确的是..... ( )

A. 冰壶甲越来越慢，说明受到的摩擦力越来越小

B. 冰壶甲和乙碰撞后最终静止，说明冰壶的运动需要力来维持

C. 只要有力作用在冰壶上，冰壶的运动状态一定发生改变

D. 冰壶甲在离开运动员的手后继续运动，是由于具有惯性

6. 如图5所示，人用竖直向上的力拉放置在水平地面上的杠铃，但没有拉动。下列说法正确的是..... ( )

A. 人对杠铃的拉力和杠铃受到的重力一定是一对平衡力

B. 杠铃受到的重力和地面对杠铃的支持力一定是一对平衡力

C. 杠铃对地面的压力和地面对杠铃的支持力一定是一对相互作用力

D. 人对杠铃的拉力和地面对杠铃的支持力是一对相互作用力

7. 如图6所示，体积相同而材料不同的甲、乙、丙、丁四个小球分别静止在水中的不同深度处。以下说法正确的是 ( )

A. 丙球的密度最大

B. 甲球所受的浮力最小

C. 乙球所受的浮力大于它的重力

D. 丁球所受的浮力最小

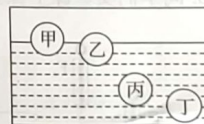


图6

8. 如图7所示，放在水平面上装满水的一溢水杯，水深为20cm。弹簧测力计下挂着重为12N的物块。现将物块浸没在装满水的溢水杯中，静止后溢出水的质量为0.5kg ( $g$ 取



10N/kg)。下列说法错误的是..... ( )

- A. 物块受到的浮力为5N  
B. 物块体积为 $5 \times 10^{-4} \text{m}^3$   
C. 弹簧测力计的示数为7N  
D. 杯底所受水的压强为20000Pa

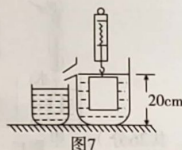


图7

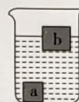


图8

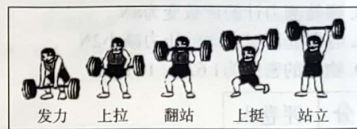


图9

9. 小明看到清淤作业人员正在将水塘底部的淤泥搬运到船上.他想:水面高度会变化吗?于是进行了探究:首先,将石块a和不吸水的木块b置于装有水的烧杯中,如图8所示;然后,将石块a从水中拿出并轻轻放在木块b上,它们处于漂浮状态.则水面高度将..... ( )
- A. 上升 B. 不变 C. 下降 D. 无法确定
10. 如图9为一名举重运动员做挺举连续动作时的几个状态图.下列说法正确的是 ( )
- A. 从发力到上拉的过程中,运动员对杠铃不做功  
B. 从上拉到翻站的过程中,运动员对杠铃不做功  
C. 从翻站到上挺的过程中,运动员对杠铃不做功  
D. 举着杠铃稳定站立的过程中,运动员对杠铃不做功
11. 甲、乙两台机器在做功时,甲的功率比乙的功率要大,则..... ( )
- A. 甲做功比乙做功快 B. 甲做功比乙做功要多  
C. 甲做功的时间比乙少 D. 以上说法都不对
12. 司机开车上坡时,往往加大油门,减速行驶,这样做的目的是..... ( )
- A. 增大功率,减小阻力 B. 减小功率,减小阻力  
C. 减小功率,增大牵引力 D. 增大功率,增大牵引力
13. 如图10所示,小光在单杠上做引体向上运动,每次引体向上身体上升的高度为握拳时手臂的长度.已知小光的质量为45kg,握拳时手臂的长度为0.5m,完成4次引体向上所用的时间为10s.下列说法正确的是..... ( )
- A. 小光在做引体向上运动身体上升时,重力对他做了功  
B. 小光完成1次引体向上所做的功为225J  
C. 10s内小光做引体向上的功率为90W  
D. 小光做引体向上的功率越大,表明他做功越多
14. 放在同一水平桌面上的甲、乙两个相同的容器盛有不同的液体,现将两个完全相同的物块分别放入两容器中,当两物块静止时,两容器中液面恰好相平,两物块所处的位置如图11所示,则下列结论正确的是..... ( )
- A. 乙容器中液体的密度较大 B. 乙容器底部受到液体的压强较大  
C. 物块在乙液体中所受浮力较大 D. 甲容器中物块排开液体的重力较大
15. 如图12一个底部横截面积为 $200 \text{cm}^2$ 的圆柱形薄壁玻璃容器静止于水平桌面上,一个物体悬挂于弹簧测力计下端,开始完全浸没在水中处于静止状态,如图甲,此时弹簧测力计

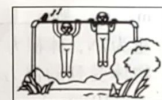


图10



图11





的读数为5.0N；后来缓慢提起物体，直到物体的 $\frac{1}{4}$ 体积露出水面，如图乙，发现容器底部水的压强减少了100Pa，已知 $\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， $g=10 \text{ N/kg}$ 。则下列说法正确的是（ ）

- A. 物体的质量为1.3kg
- B. 弹簧测力计的读数变为8N
- C. 容器底部对桌面的压力减小2N
- D. 物体的密度为 $1.625 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

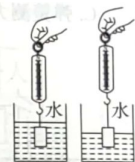


图12

得分	评卷人

二、填空题。（本大题共6个小题，每空2分，共26分）

16. 质量为0.5kg的木块漂浮在水面上，受到的浮力是\_\_\_\_\_N。另一质量为0.5kg的物体浸没在水中时，排开4N的水，该物块在水中将\_\_\_\_\_（填“上浮”“下沉”或“悬浮”）。（ $g$ 取 $10 \text{ N/kg}$ ）
17. 在装有适量水的容器中放入一木块A，木块上方叠放一铁块B，静止时如图甲所示，水深为10cm，则水对容器底部的压强为\_\_\_\_\_Pa（ $g=10 \text{ N/kg}$ ）；当把铁块B拴在木块A下方，放在水中静止时如图乙所示，则水对容器底部压强\_\_\_\_\_（选填“变大”“变小”或“不变”），木块A会\_\_\_\_\_（选填“上浮”“下沉”或“不变”）。

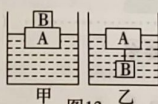


图13

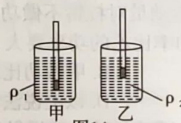


图14



图15

18. 如图14所示为一种自制简易密度计，它是在木棒的一端缠绕一些铜丝做成的，用它来测量液体密度时，该密度计在被测液体中\_\_\_\_\_（选填“悬浮”“漂浮”或“下沉”）将其分别放入装有液体密度为 $\rho_1$ 和 $\rho_2$ 的两个烧杯中，可以判断 $\rho_1$ \_\_\_\_\_ $\rho_2$ （选填“<”“=”或“>”下同），若该密度计两次测量中排开液体的质量分别为 $m_1$ 、 $m_2$ ，则 $m_1$ \_\_\_\_\_ $m_2$ 。
19. 重为7N，体积为 $3 \times 10^{-4} \text{ m}^3$ 的物体用细线系在弹簧测力计的挂钩上，将它浸没在水中，物体受到的浮力是\_\_\_\_\_N，静止时弹簧测力计的示数是\_\_\_\_\_N。（ $g=10 \text{ N/kg}$ ）
20. 如图15所示是某运动员在水平地面上做俯卧撑时的情景，设地面对两个手掌的支持力为 $F$ ，在运动员身体撑起的过程中，支持力 $F$ 一定\_\_\_\_\_（选填“做功”或“不做功”）。
21. 一辆摩托车在平直的公路上以 $60 \text{ km/h}$ 的速度匀速行驶。摩托车（含驾驶员）总质量为 $240 \text{ kg}$ ，行驶时所受阻力为车总重的0.01倍，则摩托车所受的阻力为\_\_\_\_\_N，牵引力的功率为\_\_\_\_\_W。（ $g=10 \text{ N/kg}$ ）

得分	评卷人

三、作图题。（本题共2小题，每小题3分，共6分）



22. 装满水的容器壁上开有三个小孔, 请画出图16中水从小孔中流出并落到地面的大概轨迹。

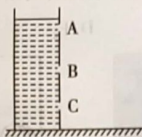


图16

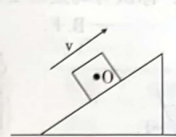


图17

23. 如图17所示, 一物体沿斜坡向上运动, 请在图中画出该物体在斜坡上受到的重力的示意图。

得分	评卷人

四、实验与探究题。(本大题共2个小题; 第24题10分, 第25题10分, 共20分)

24. 小明用微小压强计探究“影响液体内部压强的因素”。

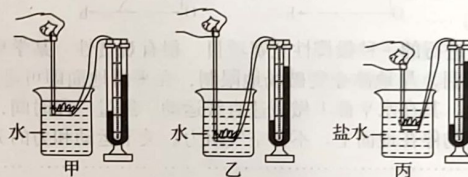


图18

- (1) 实验前用手指按压微小压强计的橡皮膜, 发现U形管两端的液面不变, 说明该装置\_\_\_\_\_。
- (2) 更换压强计后, 他进行了如图所示的操作, 在图甲所示的过程中, 他转动探头朝向各个方向, 发现U形管两端液面总是存在高度差, 此现象说明\_\_\_\_\_;
- (3) 分析比较图甲和图乙所示的实验现象可以得出结论: \_\_\_\_\_;
- (4) 通过图乙和图丙所示的实验小明得到了液体密度越大, 产生的压强也就越大的结论。这个结论\_\_\_\_\_ (填“可靠”或“不可靠”), 原因是\_\_\_\_\_。

25. 同学们实验课上探究“浮力的大小与排开液体所受重力的关系”。

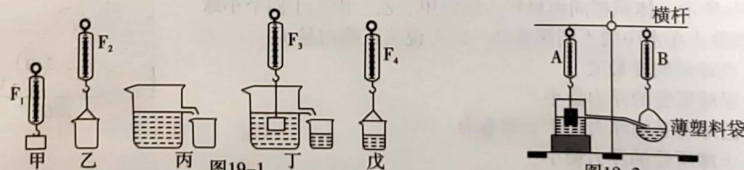


图19-1

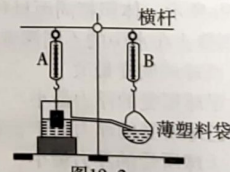


图19-2

- (1) 实验步骤如图19-1所示甲、乙、丁、戊中弹簧测力计的示数分别为 $F_1$ 、 $F_2$ 、 $F_3$ 、



$F_4$ , 若  $F_1 - F_3 =$  (用弹簧测力计示数对应字母表示), 则可以得出浮力的大小与排开液体所受重力的关系。

- (2) 另一小组利用两个相同的弹簧测力计A和B、饮料瓶和吸管组成的溢水杯、薄塑料袋(质量忽略不计)对实验进行改进, 装置如图19-2所示, 向下移动水平横杆, 使重物缓慢浸入盛满水的溢水杯中, 观察到A的示数逐渐\_\_\_\_\_, B的示数逐渐\_\_\_\_\_, 且A、B示数的变化量\_\_\_\_\_ (选填“相等”或“不相等”)。
- (3) 比较两种实验方案, 改进后的优点是\_\_\_\_\_ ( ) (多选)。
- A. 测力计A的示数就是物体所受浮力的大小
  - B. 实验器材生活化, 测力计固定、示数更稳定
  - C. 能同步观察测力计A、B示数的变化

五、计算应用题。(本大题共2个小题;第26题9分,第27题9分,共18分。解答时,要求有必要的文字说明、公式和计算步骤等,只写最后结果不得分)

得分	评卷人

26. 如图20是一个学生参加中考跳绳测试的画面。一个中学生的质量是50kg, 站立在水平地面上时两只脚与地面的接触面积为400cm<sup>2</sup>, 在测试中, 她1min内跳绳180次。每次跳离地面的高度为5cm。(g=10N/kg)求:

- (1) 学生的重力; (2) 学生双脚站立在地面时, 对水平地面的压强;  
(3) 学生跳绳1min消耗的功率。



图20

得分	评卷人

27. 一个体积为500cm<sup>3</sup>, 密度为0.6×10<sup>3</sup>kg/m<sup>3</sup>的木块, (1) 放入水中静止时漂浮, 此时木块所受的浮力是多少? (2) 要把它浸没在水中, 至少需要多大的压力? (g=10N/kg)

